

0A1  
IST  
-151

# Information and Communication Technologies (ICT)

Government  
Publications

3 1761 11765463 2

## Statistical Review 1990 - 1995

1996/1997 Edition



Spectrum, Information Technologies and Telecommunications Sector

Industry Canada



# INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

## STATISTICAL REVIEW: 1990 - 1995

principal authors from Industry Canada

Andrew Kormylo, Bruna Santarossa, Sylvain de Tonnancour

with contributions from Industry Canada  
Bev Mahony

based on work carried out under the auspices of  
*Industry Canada,*  
*Canadian Radio-television and Telecommunications Commission (CRTC)*  
*and Statistics Canada*

An electronic version of this and other related documents can be found  
on the Industry Canada web site at:

<http://strategis.ic.gc.ca/infotech>

---

© The information in this document is provided for your use only. It cannot be reproduced for sale or reproduced for distribution beyond your business or corporation without written permission from Industry Canada. Published in May 1997 by Spectrum, Information Technologies and Telecommunications Sector, Industry Canada.



## Note to Readers

### Progress in measuring the ICT Sector

Industry Canada is pleased to provide the 1995 statistics for the ICT manufacturing and services sectors. In an attempt to keep up with these ever changing and dynamic industries, Industry Canada has revised its definition of the *Information Technology Industries*. Industry Canada now refers to the sector as the "*Information and Communication Technologies Sector*" or, the *ICT Sector*. This term is increasingly used internationally, based on ongoing discussions at the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD).

Industry Canada is working closely with Statistics Canada, other federal departments, industry associations, the industry itself, and with international organizations such as the OECD, to develop and improve statistics for the ICT sector and our understanding of the knowledge-based economy and society. Progress has been achieved over the last five years through agreements with Statistics Canada to revise current surveys and data sources associated with ICT and to introduce new surveys. This is also in keeping with the recent recommendation by the Information Highway Advisory Council.

The reader will note a revised format for the summary charts for the ICT sector and data. It is organized into the ICT manufacturing sector which includes consumer electronics, communications and other electronic components, computer equipment, and instrumentation; and the ICT services sector consisting of software and computer services, telecommunications, and broadcasting.

### Change of definition for ICT

The definition of the ICT sector will continue to evolve. For this publication no significant differences have been incorporated for ICT manufacturing. However, the ICT services sector has been changed as follows. It includes the broadcasting industry which comprises private radio and television, pay & speciality TV services, CBC, non-commercial radio and TV, and cable television. The previous version of this publication only contained a subset of the broadcasting industry - the cable television industry.

In contrast to last year's publication, software and computer services in this publication does not include statistics for the "Computer and Related Machinery, Equipment and Packaged Software, Wholesale" industry (SIC 5744) as part of the ICT sector. Although the wholesale industry captures the computer value added resellers (VARs) and other major players in the ICT sector (e.g. those related to telecommunications and broadcasting), it also captures wholesalers in the true sense of the word. Unfortunately, there are currently no reliable data on ICT related wholesale as the last survey was done a number of years ago.

Projections based on that survey no longer provide accurate enough estimates. Therefore, discussions are planned with Statistics Canada to update the past survey to reflect rapid changes and to develop a methodology that provides a share of wholesale activities related to software and computer services, telecommunications and broadcasting from total wholesale.

For telecommunications services, progress has been made on its coverage and adjustments to existing Statistics Canada surveys have been made. Data for the years beyond 1996 will reflect these changes. In the meantime, revenues estimates for the "other telecommunications service providers" are provided in this report as an indication of the magnitude of the adjustments required.

### **Change of data sources for ICT**

All ICT manufacturing financial and employment data for 1995 (excluding trade, GDP and R&D) are Industry Canada estimates. These estimates are based on the monthly data for 1995 from the Monthly Survey of Manufacturing, Statistics Canada, (Cat. no. 31-001). The 1990 to 1994 data are actual figures from the Annual Survey of Manufacturing, Statistics Canada, (Cat. no. 31-203).

The data source used this year for ICT services employment was the Labour Force Survey, Statistics Canada (Cat no. 71-001), which includes full-time, part-time and self-employed. Additional sources were used to provide industry detailed employment data for Radio and Television Broadcasting, Statistics Canada (Cat. no. 56-204) and Cable Television, Statistics Canada (Cat. no. 56-205).

In terms of financial data for the ICT computer and telecommunications services, this publication relied on the Financial and Taxation Statistics, Statistics Canada (Cat. no. 61-219). 1990 to 1995 data are actual, except for revenue related to "other telecommunications service providers" which are Industry Canada estimates from the annual report to shareholders. New data in these areas will be available from Statistics Canada in the future.

In this year's publication, R&D for ICT telecommunications and broadcasting services, and trade for ICT services have been added. Please see the sources and technical notes for more details on both ICT manufacturing and ICT services.

### **Caution**

Due to the many changes, it is not advisable to compare data from last year's publication, "**Statistical Review: Information Technology & Content Industries**" to this publication. Reference years 1990 through 1995 have all been recalculated using the definition and source data as described above.

## TABLE OF CONTENTS

Highlights .....	1
1. Legend .....	5
2. ICT Sector: 1995 at a Glance .....	7
3. Trends in the ICT Sector: 1990 - 1995 .....	13
4. ICT Sector Aggregate Statistics: 1990 - 1995 .....	21
5. ICT Manufacturing (Merchandise) Trade .....	31
6. ICT Manufacturing Industry Tables: 1990 - 1995 .....	39
7. ICT Services Industry Tables: 1990 - 1995 .....	53
Statistical Appendices .....	66
Statistics Canada SIC Definitions .....	67
Financial and Statistical Definitions .....	75
Sources and Technical Notes .....	79



Digitized by the Internet Archive  
in 2022 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761117654632>

# Highlights

Technical note  
Software solutions

Case studies  
Software solutions

## HIGHLIGHTS

### CANADA'S INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES SECTOR - 1995 SIGNIFICANT ACHIEVEMENTS

---

#### Revised Sector Definition

The Information and Communication Technologies (ICT) Sector comprises the following:

##### **ICT Manufacturing**

- consumer electronics
- communications and other electronic components
- computer equipment
- instrumentation

##### **ICT Services**

- software and computer services
- telecommunications
- broadcasting

Canada's Information and Communication Technologies sector continued to surge in 1995, showing strong growth in all industries. The highlights between 1994 and 1995 are:

The creation of more than **50,000 new jobs** for Canadians

**A 9% increase** in ICT revenues to \$65.2 billion

**A 12.5% increase** in ICT's contribution to GDP - ICT accounts for **6.9% of total GDP** in 1995

**A 9% increase** in ICT research and development, bringing the **ICT R&D total to 39% of Canada's entire private sector R&D**

**A 22% increase** in ICT manufacturing exports, bringing the total to just below \$20 billion and about 7.5% of total Canadian manufacturing exports

## Highlights

### Revenues

- ICT revenues reached \$65.2 billion in 1995, an increase of 9.3% from 1994.
- Services accounted for 61% of all ICT revenues, with telecommunications services making up 30% of total revenues and software and computer services another 22% in 1995.
- Revenues of the entire ICT sector have grown at a Compound Annual Growth Rate (CAGR) of 9.1% for the 1990-1995 period.
- Revenues for both the electronic parts and components industry and the computer equipment industry had CAGR's of more than 20% over the 1990-1995 period.

### Employment

- Total employment in the ICT sector was 415,217 in 1995, an increase of 13.8% from the previous year.
- ICT services industries employed 317,886 (76.6%) of the total in 1995.
- An estimated 3% of the Canadian labour force worked in the ICT sector in 1995.
- The compound annual growth rate (CAGR) for employment in the ICT sector for the 1990 to 1995 period was 2.8%.
- The largest growth in employment was in the software and computer services industry with a year-over-year increase of 24.5%, representing 24,000 new jobs\*. The telecommunications carriers' employment also grew at 13.3%, representing some 17,000 new jobs\*.

\* Includes full-time, part-time employees and self employed, as per the Labour Force Survey of Statistics Canada.

## Highlights Contribution to GDP

- The ICT sector accounted for 6.9% of Canada's entire GDP for 1995, this is up from 6.3% in 1994 and 5.0% in 1990.
- The contribution to Canadian GDP by the ICT sector was \$37.6 billion (in 1986 constant dollars) in 1995, a 12.5% increase from 1994. The telecommunications carriers industry accounted for 48.3% of the sector's GDP contribution.

## Research and Development

- The ICT sector is one of the largest R&D performers in the Canadian economy. In 1995, total R&D expenditures in the ICT sector were \$2.9 billion (an increase of 9.3% from 1994). This represents almost 39% of total Canadian private sector R&D.
- With total R&D expenditures of more than \$1.3 billion in 1995, the telecommunication equipment industry accounted for 46.9% of total R&D expenditures in the ICT sector and 18% of total Canadian private sector R&D.

## ICT Manufacturing Trade

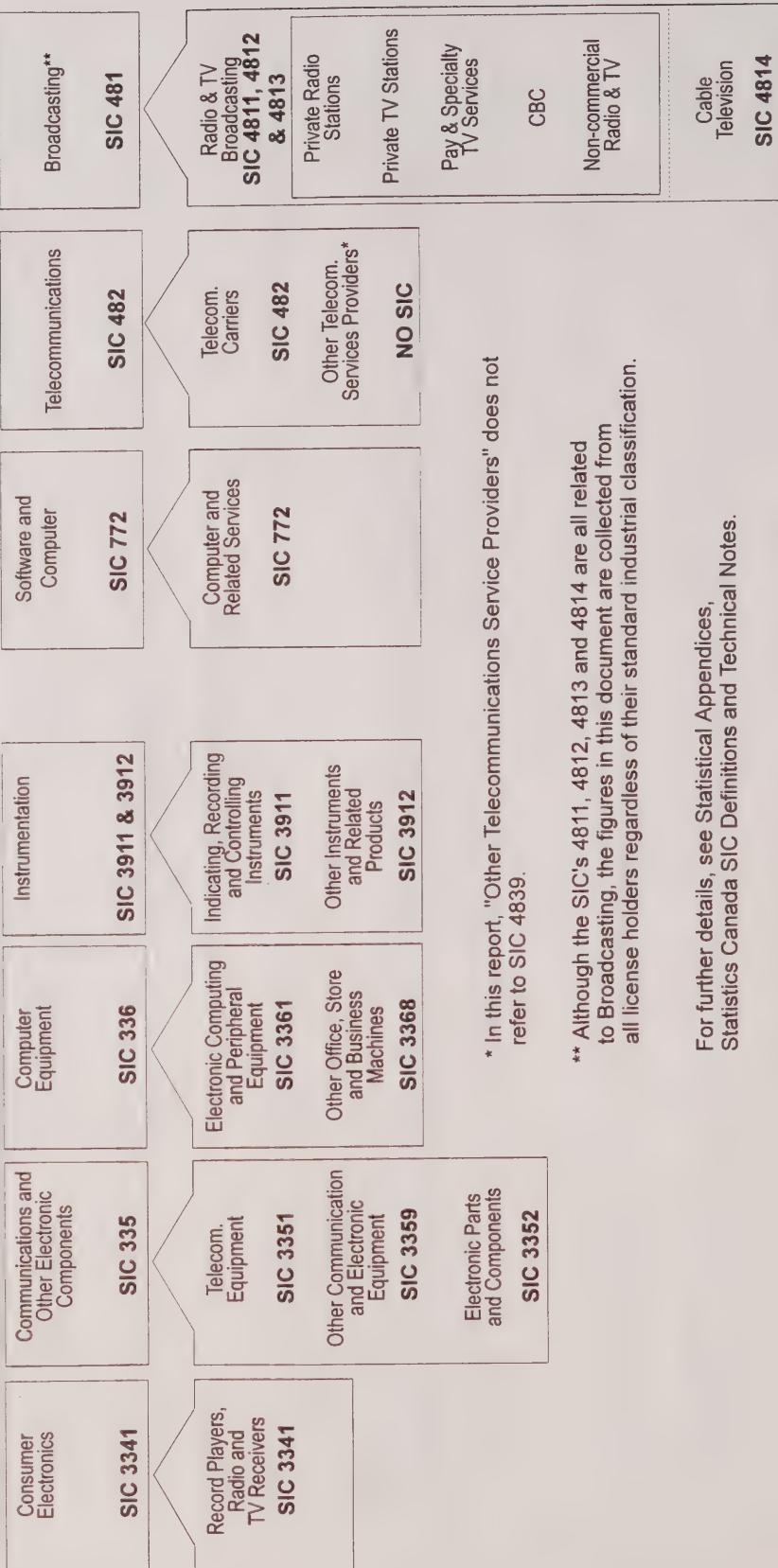
- Total ICT manufacturing exports were up 21.6% in 1995 reaching some \$19.5 billion -- this represents almost 7.5% of total Canadian manufacturing exports.
- Total exports of computer equipment led the way with a year over year increase of 29.7%. Total exports of electronic parts and components as well as telecommunications equipment were both up by more than 20%.
- Canada has consistently been running a trade surplus in telecommunications equipment, and now, for the first time since 1990, Canada was in a surplus position with respect to trade in computer equipment with a modest surplus of \$34,000 in 1995.
- ICT manufacturing imports reached \$35.6 billion in 1995 (an increase of 16.7% from 1994). ICT manufacturing imports represented nearly 16% of total Canadian manufacturing imports in 1995.
- The largest increase in manufacturing imports was in the electronic parts and components industry which increased by 25%, reaching \$13.9 billion in 1995. Semiconductors accounted for nearly 70% (\$9.7 billion) of these imports.

# Section 1

## Legend

## Manufacturing

## Services



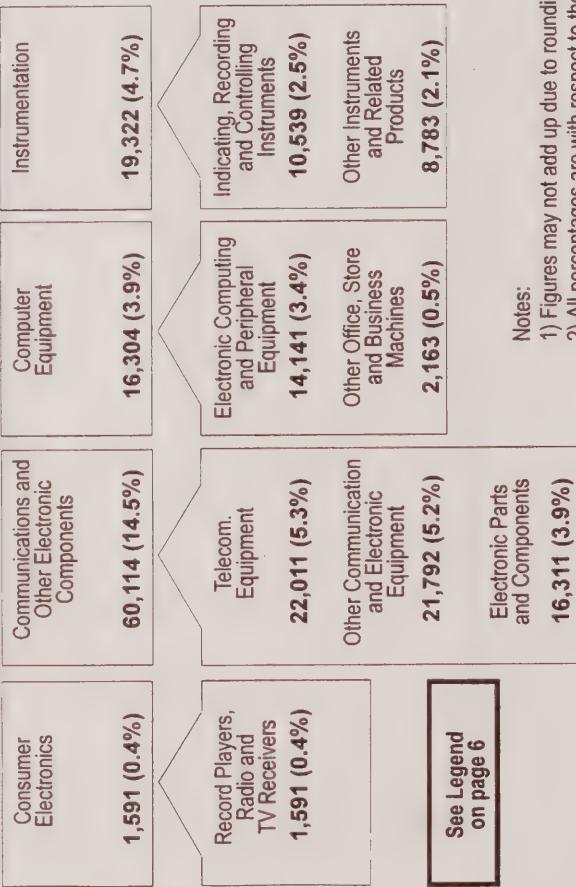
## Section 2

# ICT Sector: 1995 at a Glance

# Information and Communication Technologies

## Figure 1 - Total Employment: 1995 415,217\*

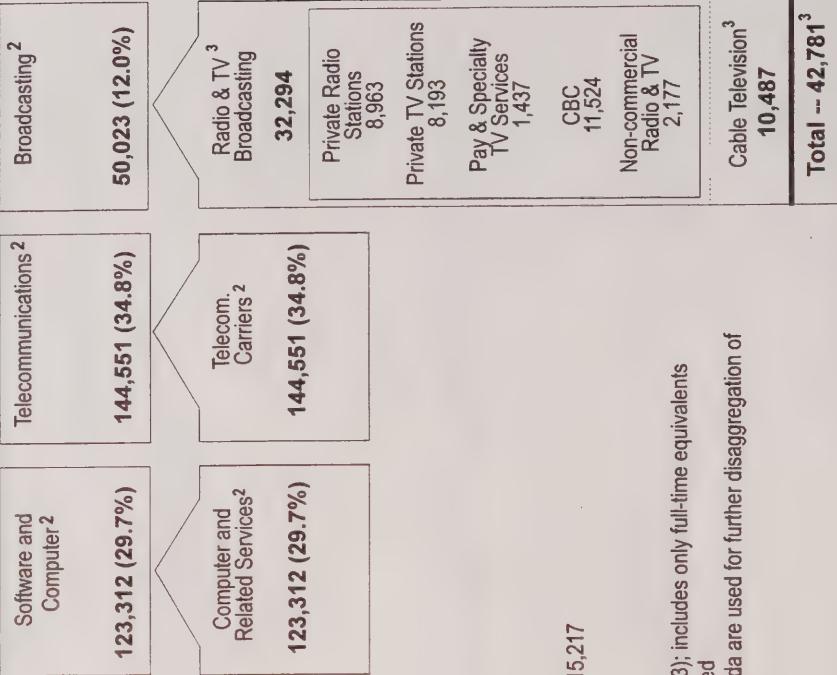
**Manufacturing<sup>1</sup>**  
**97,331 (23.4%)**



Notes:

- 1) Figures may not add up due to rounding.
- 2) All percentages are with respect to the total of 415,217

**Services<sup>2</sup>**  
**317,886 (76.6%)**



Sources:

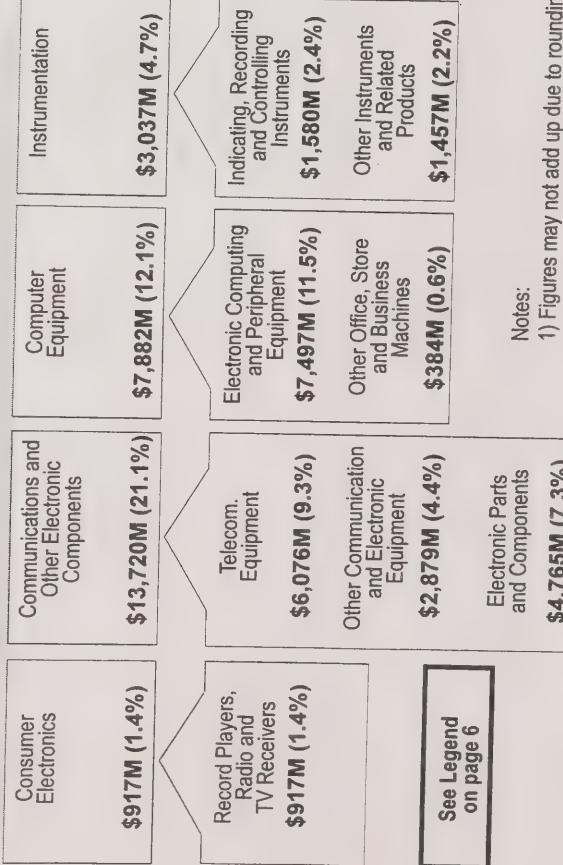
- 1) Industry Canada estimates based on the Annual Survey of Manufactures, Statistics Canada (Cat. no. 31-203); includes only full-time equivalents
- 2) The Labour Force Survey, Statistics Canada (Cat. no. 71-001); includes full-time, part-time and self-employed
- 3) Radio and Television Broadcasting (Cat. no. 56-204) and Cable Television (Cat. no. 56-205), Statistics Canada are used for further disaggregation of broadcasting services. See technical notes for further details.

\* See Sources and Technical Notes for more details

# Information and Communication Technologies

## Figure 2 - Total Revenues: 1995 \$65.2 billion

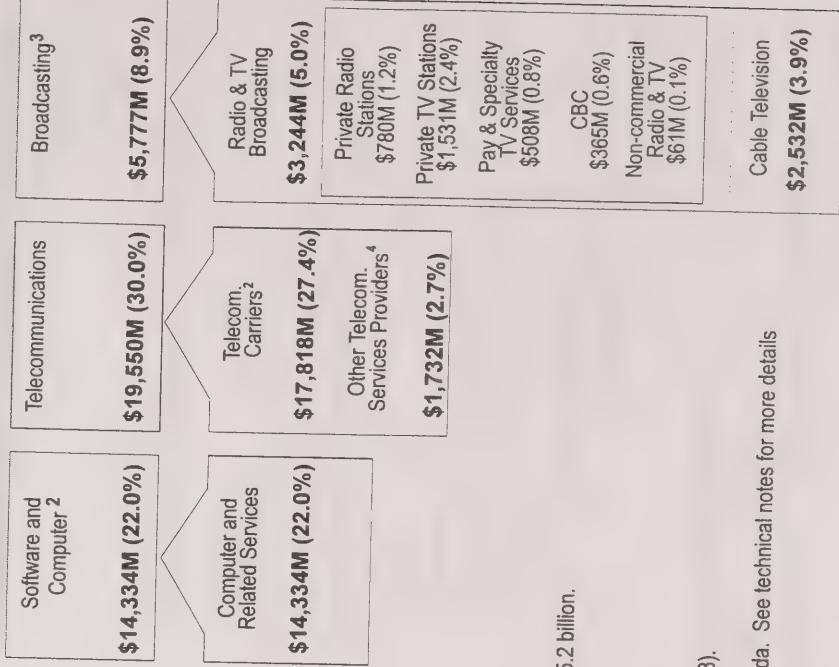
**Manufacturing<sup>1</sup>**  
**\$25,555M (39.2%)**  
**(Total Shipments)**



See Legend  
on page 6

Notes:  
1) Figures may not add up due to rounding.  
2) All percentages are with respect to the total of \$65.2 billion.

**Services**  
**\$39,661M (60.8%)**  
**(Operating Revenues)**



Source:

1) Industry Canada estimates based on the Annual Survey of Manufactures, Statistics Canada (Cat. no. 31-203).

2) Financial and Taxation Statistics for Enterprises, Statistics Canada (Cat. no. 61-219).

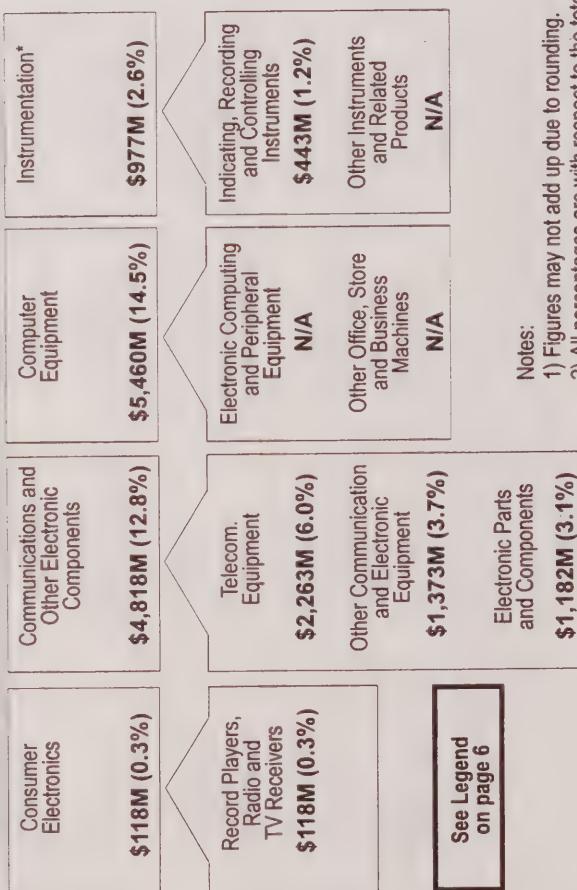
3) Radio and Television Broadcasting (Cat. no. 56-204) and Cable Television (Cat. no. 56-205), Statistics Canada. See technical notes for more details (data exclude grants).

4) Annual reports to shareholders (see technical notes).

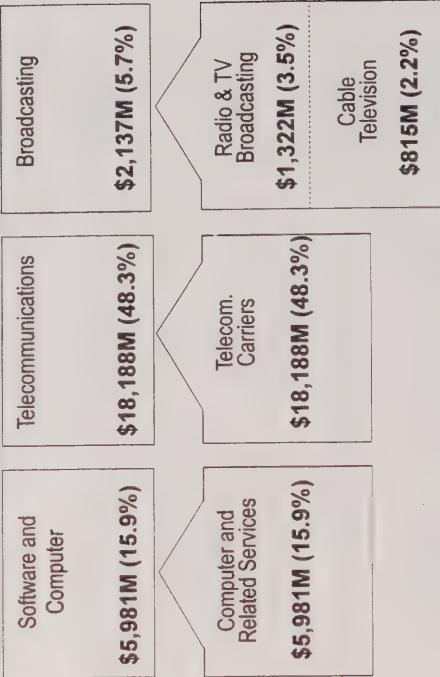
# Information and Communication Technologies

## Figure 3 - Total GDP: 1995 \$37.6 billion (in 1986 dollars)

### Manufacturing \$11,373M (30%)



### Services \$26,306M (70%)



Notes:

- 1) Figures may not add up due to rounding.
- 2) All percentages are with respect to the total of \$37.6 billion.

See Legend  
on page 6

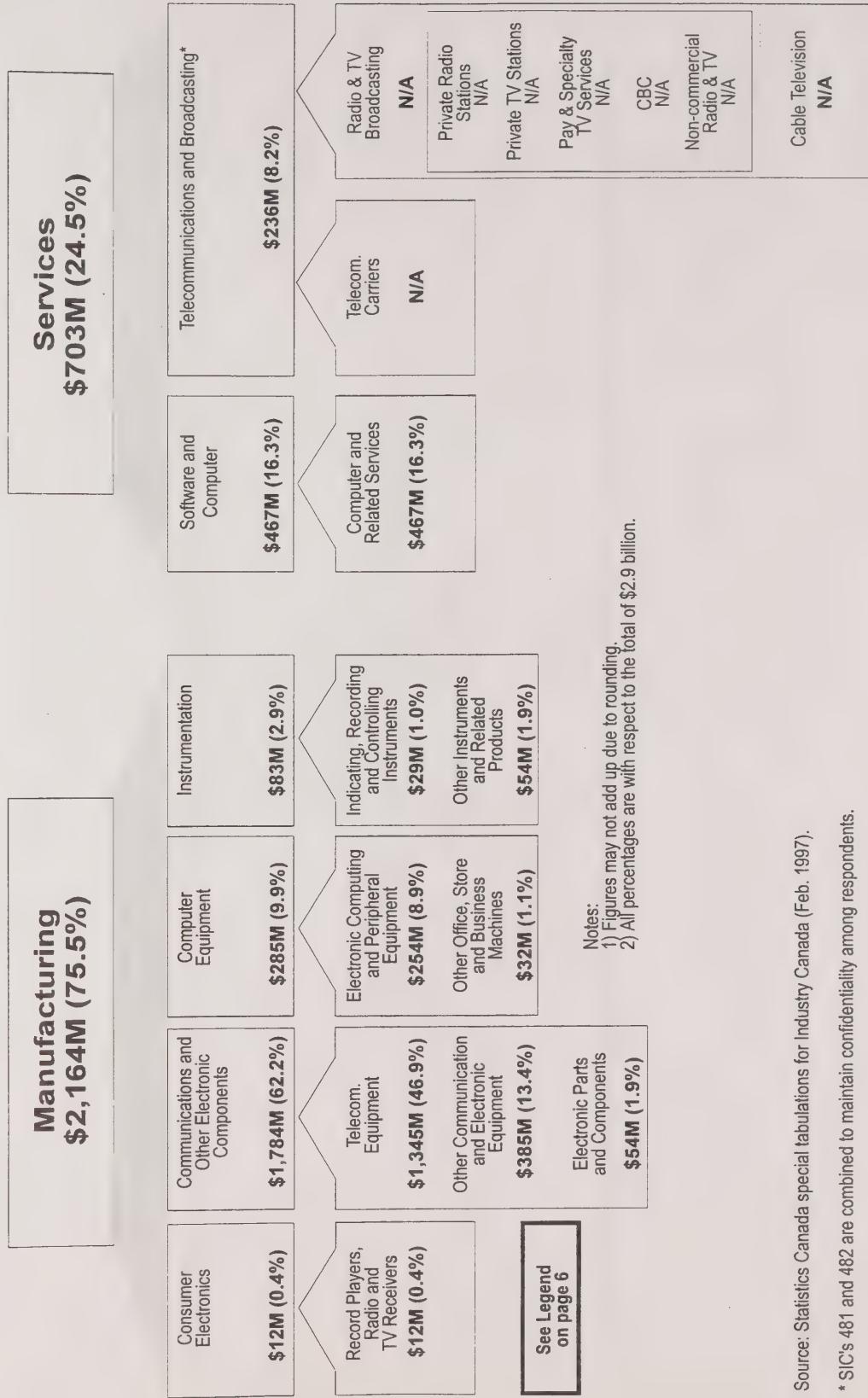
Source: Gross Domestic Product by Industry, Statistics Canada (Cat. no. 15-001).

\* Somewhat overstated due to the inclusion of SIC 3913 and 3914 (see Sources and Technical notes for more details).

# Information and Communication Technologies

## Figure 4 - Total R&D Expenditures: 1995

### \$2.9 billion



Notes:

- 1) Figures may not add up due to rounding.
- 2) All percentages are with respect to the total of \$2.9 billion.

See Legend  
on page 6

Source: Statistics Canada special tabulations for Industry Canada (Feb. 1997).

\* SIC's 481 and 482 are combined to maintain confidentiality among respondents.



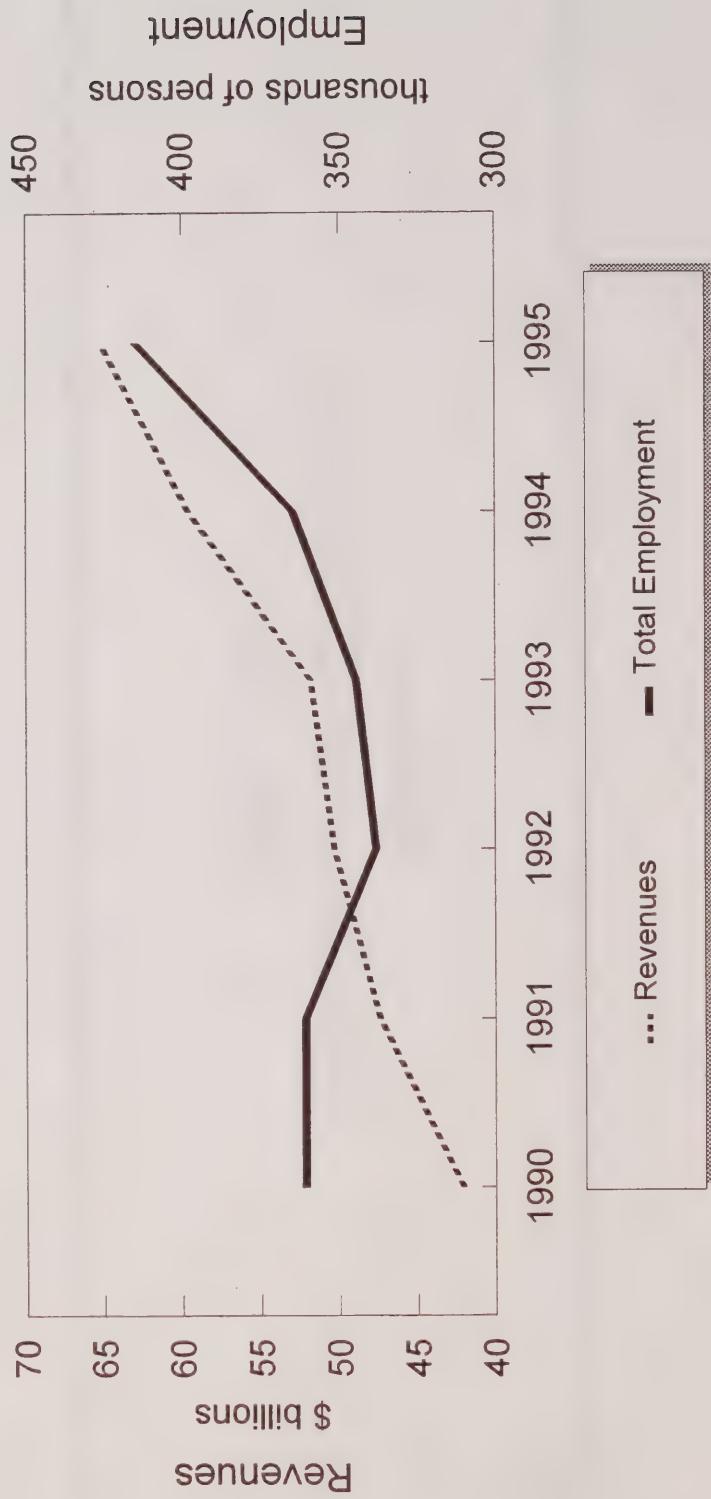
# Section 3

## Trends in the ICT Sector:

### 1990 - 1995

**Figure 5**

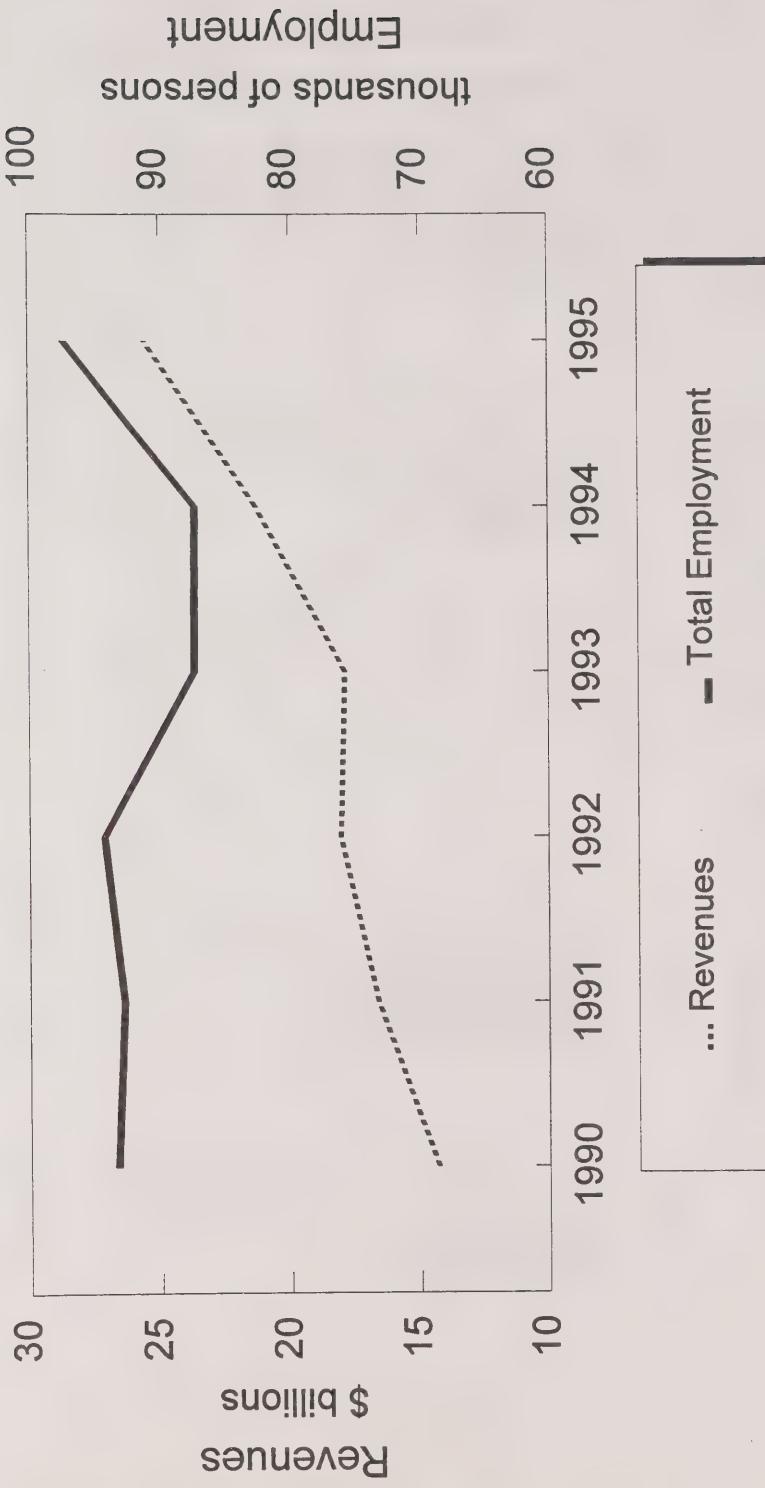
**Total ICT Sector: 1990 - 1995  
(Manufacturing and Services)  
Revenues and Employment**



Source:  
Annual Survey of Manufactures, Statistics Canada (Cat. no. 31-203) with 1995 estimates by Industry Canada for both employment and revenues.  
The Labour Force Survey, Statistics Canada (Cat. no. 71-001).  
Financial and Taxation Statistics for Enterprises, Statistics Canada (Cat. no. 61-219).  
Radio and Television Broadcasting, (Cat. no. 56-204), Cable Television, (Cat. no. 56-205), Statistics Canada.  
Industry Canada estimates for Other Telecommunications Services Providers revenues.

**Figure 6**

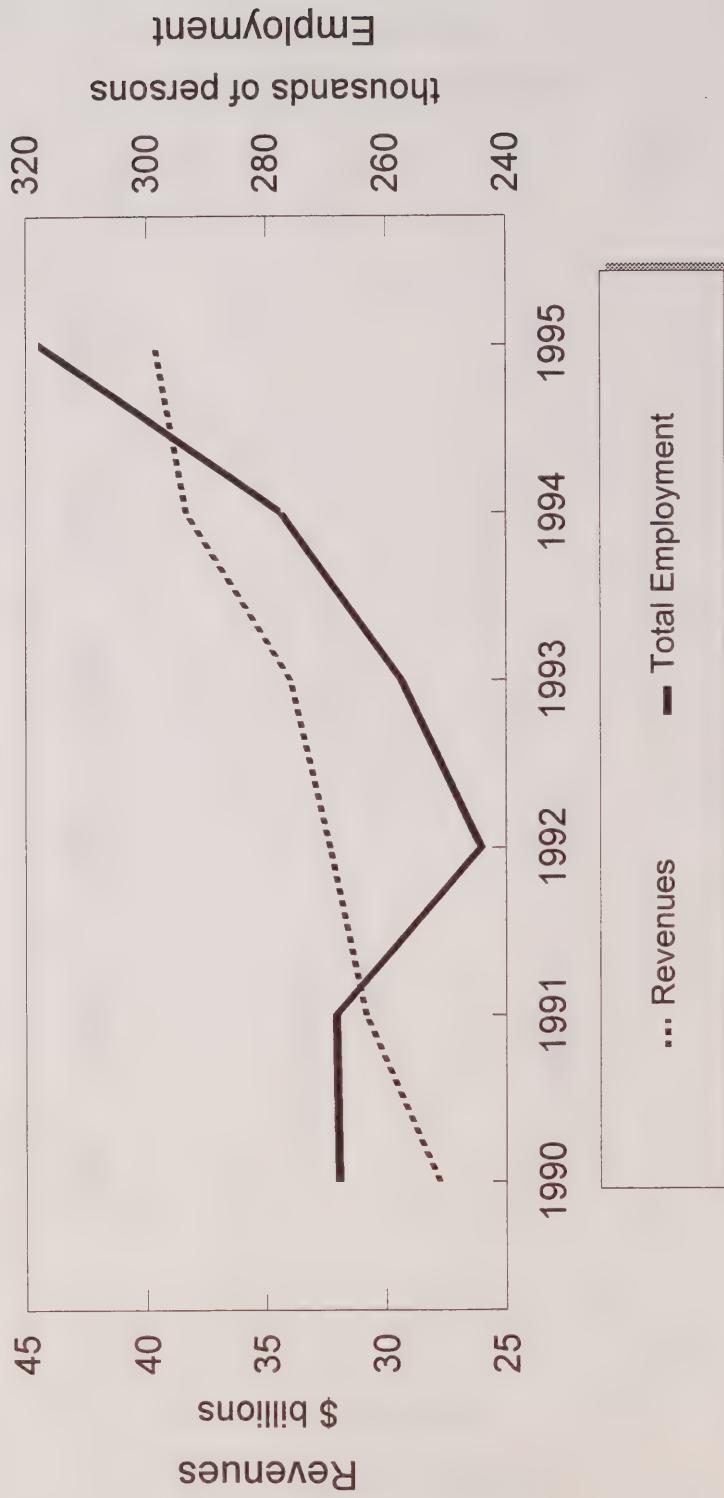
## ICT Manufacturing: 1990 - 1995 Revenues and Employment



Source: Annual Survey of Manufactures, Statistics Canada (Cat. no. 31-203) with 1995 estimates by Industry Canada.

Figure 7

## ICT Services: 1990 - 1995 Revenues and Employment



Source:

The Labour Force Survey, Statistics Canada (Cat. no. 71-001).

Financial and Taxation Statistics for Enterprises, Statistics Canada (Cat. no. 61-219).

Radio and Television Broadcasting, (Cat. no. 56-204), Cable Television, (Cat. no. 56-205), Statistics Canada.

Industry Canada estimates for Other Telecommunications Services Providers revenues.

## ICT Manufacturing and Services

**Figure 8 - Revenues and Employment Shares  
1990, 1995**

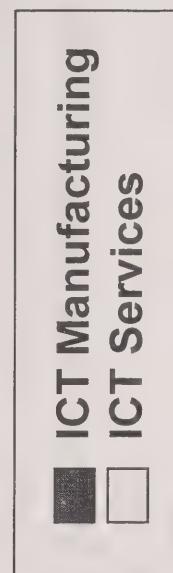
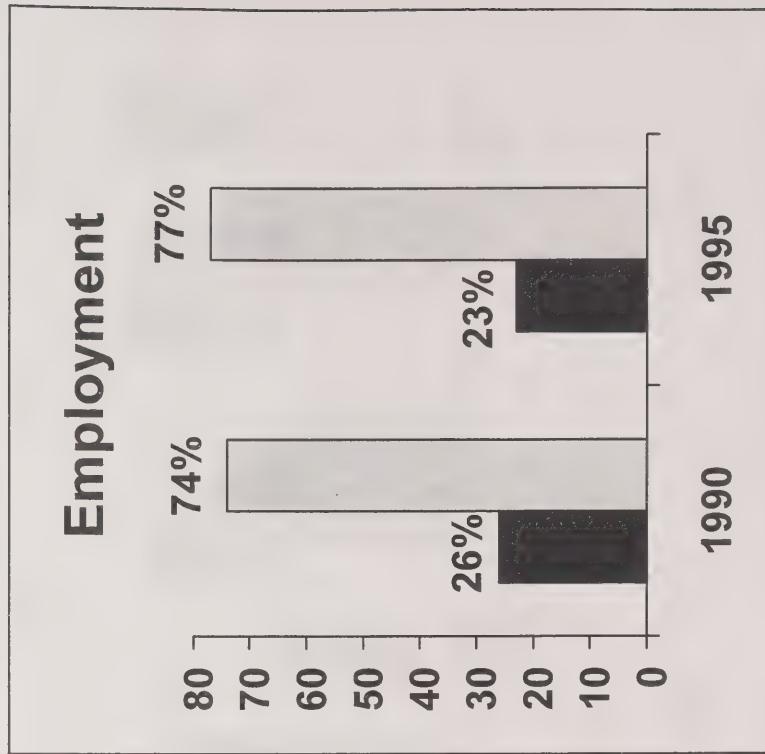
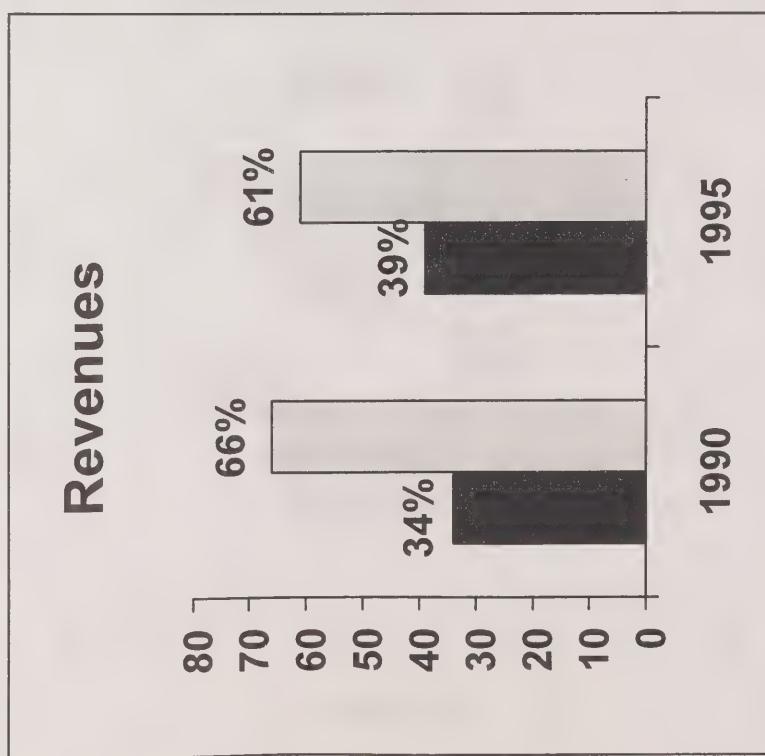
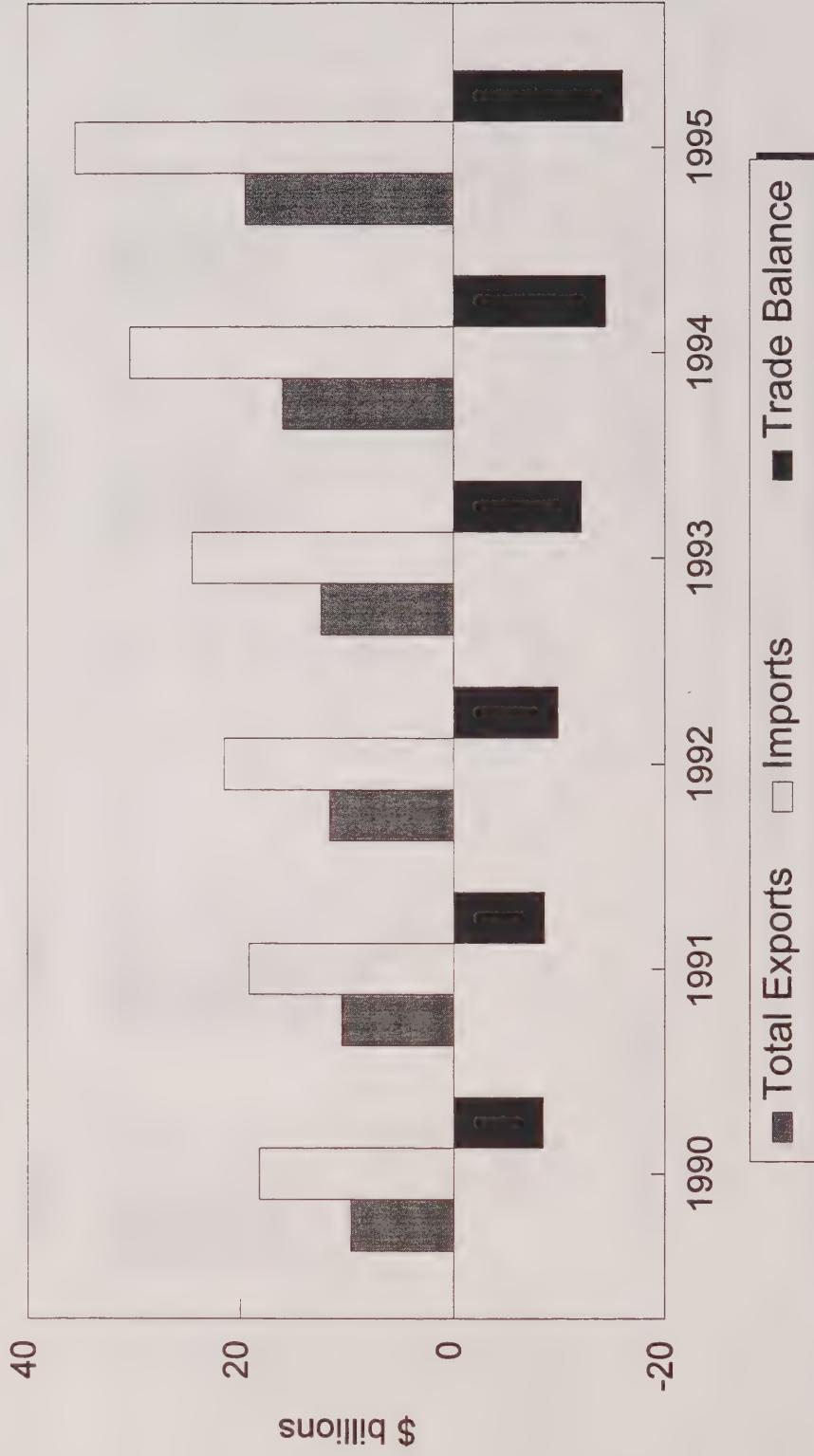


Figure 9

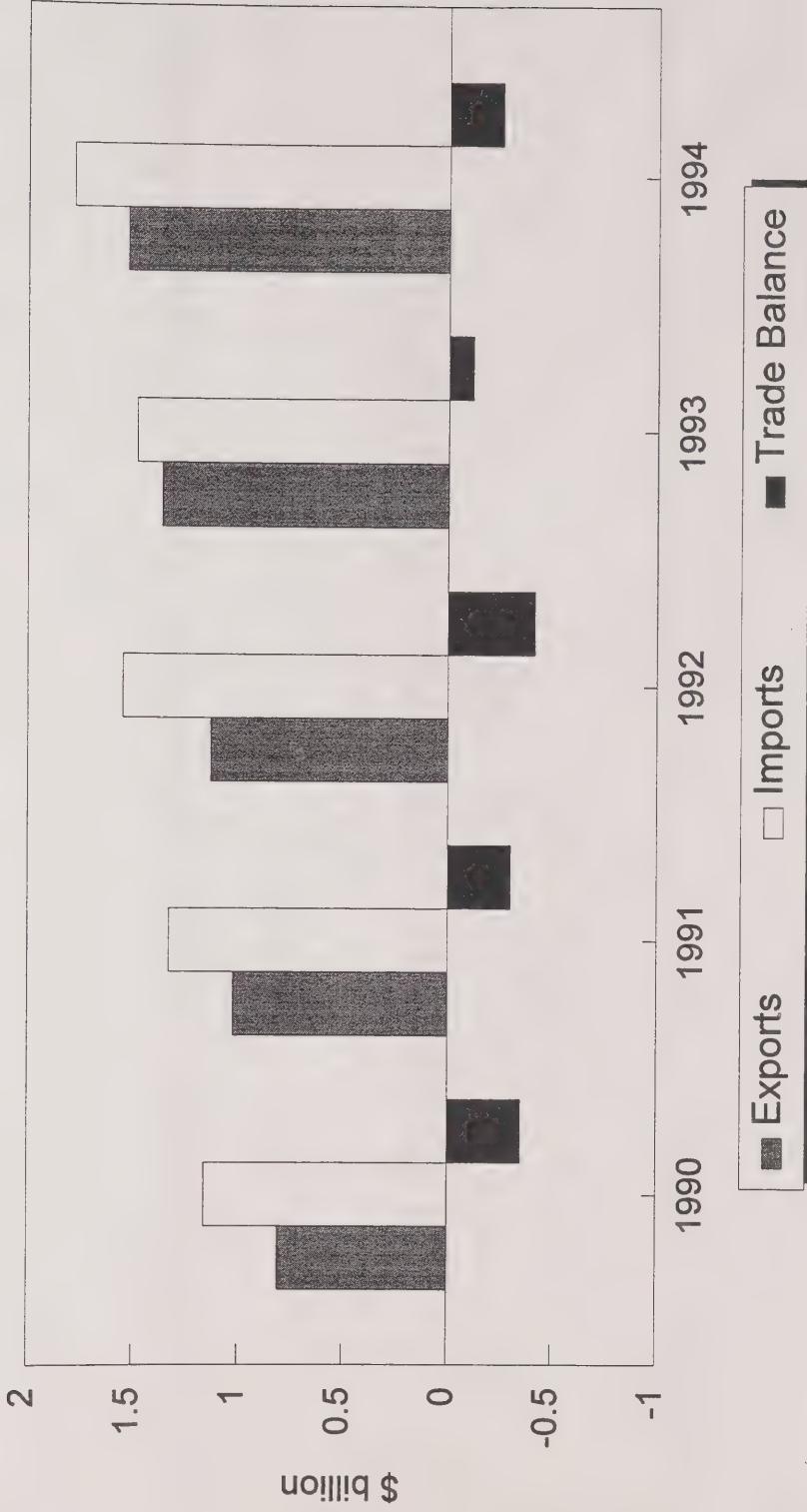
## ICT Manufacturing: 1990 - 1995 Total Exports, Imports and Trade Balance



Source: Trade Information Enquiry Retrieval System, International Trade Division, Statistics Canada.

## Figure 10

### ICT Services: 1990 - 1994 Exports, Imports and Trade Balance



Source: Canada's International Transactions in Services (Cat. no. 67-203), Statistics Canada.  
Note: Includes Telecommunications services and Postal and Courier services, but excludes Broadcasting. User requirement for redesign of trade data on ICT services are being discussed.



## **Section 4**

# **ICT Sector Aggregate Statistics:**

## **1990 - 1995**

**Table 4.0**  
**Total ICT Sector**  
**Aggregate Statistics: 1990 - 1995**

Employment	1990	1991	1992	1993	1994	1995	% change		CAGR	
							1994-1995	1990-1995	(percent)	1990-1995
ICT Manufacturing	93,294	92,775	94,271	87,367	87,330	97,331	11.5	4.3	0.9	
ICT Services	267,790	268,311	244,201	257,481	277,588	317,886	14.5	18.7	3.5	
<b>Total ICT Sector</b>	<b>361,084</b>	<b>361,086</b>	<b>338,472</b>	<b>344,848</b>	<b>364,918</b>	<b>415,217</b>	<b>13.8</b>	<b>15.0</b>	<b>2.8</b>	

Revenues	1990	1991	1992	1993	1994	1995	% change		CAGR	
							1994-1995	1990-1995	(percent)	1990-1995
ICT Manufacturing	14,315	16,611	18,054	17,881	21,313	25,555	19.9	78.5	12.3	
ICT Services	27,784	30,837	32,324	33,963	38,331	39,661	3.5	42.7	7.4	
<b>Total ICT Sector</b>	<b>42,099</b>	<b>47,448</b>	<b>50,378</b>	<b>51,844</b>	<b>59,644</b>	<b>65,216</b>	<b>9.3</b>	<b>54.9</b>	<b>9.1</b>	

Gross Domestic Product - GDP	1990	1991	1992	1993	1994	1995	% change		CAGR	
							1994-1995	1990-1995	(percent)	1990-1995
ICT Manufacturing	6,041	6,271	6,872	7,127	9,124	11,287	23.7	86.8	13.3	
ICT Services	19,355	20,467	21,322	22,317	24,296	26,306	8.3	35.9	6.3	
<b>Total ICT Sector</b>	<b>25,396</b>	<b>26,738</b>	<b>28,194</b>	<b>29,444</b>	<b>33,420</b>	<b>37,593</b>	<b>12.5</b>	<b>48.0</b>	<b>8.2</b>	

Research and Development (R&D)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	% change		CAGR	
							1994-1995	1990-1995	(percent)	1990-1995
ICT Manufacturing	1,522	1,588	1,613	1,764	2,018	2,164	7.2	42.2	7.3	
ICT Services	401	378	453	565	606	703	16.0	75.3	11.9	
<b>Total ICT Sector</b>	<b>1,923</b>	<b>1,966</b>	<b>2,066</b>	<b>2,329</b>	<b>2,624</b>	<b>2,867</b>	<b>9.3</b>	<b>49.1</b>	<b>8.3</b>	

See Sources and Technical Notes for more details

**Table 4.1**  
**Total ICT Employment: 1990 - 1995**  
**(Manufacturing and Services)**

SIC	Industry	(persons)				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	2,628	2,279	2,664	1,433	1,516
3351	Telecommunication Equipment Industry	14,861	16,267	17,673	18,704	19,287
3352	Electronic Parts and Components Industry	14,963	16,389	14,681	13,065	14,293
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	26,312	23,458	24,408	21,564	19,095
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	12,159	11,011	11,895	10,983	13,749
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	4,037	4,689	4,840	4,444	2,103
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	11,452	10,843	10,484	9,678	9,429
3912	Other Instruments and Related Products Industry	6,882	7,859	7,626	7,496	8,783
<b>Total ICT Manufacturing</b>		<b>93,294</b>	<b>92,775</b>	<b>94,271</b>	<b>87,367</b>	<b>97,331</b>
481	Broadcasting*	53,973	48,675	51,960	51,003	50,023
482	Telecommunications Carriers*	142,157	129,621	120,217	126,910	127,529
772	Computer and Related Services*	71,660	90,015	72,024	78,021	99,056
<b>Total ICT Services*</b>		<b>267,790</b>	<b>268,311</b>	<b>244,201</b>	<b>257,481</b>	<b>317,886</b>
<b>Total ICT</b>		<b>361,084</b>	<b>361,086</b>	<b>338,472</b>	<b>344,848</b>	<b>415,217</b>

SIC	Industry	(percent)		
		1994-1995	1990-1995	CAGR 1990-1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	4.9%	-39.5%	-9.5%
3351	Telecommunication Equipment Industry	14.1%	48.1%	8.2%
3352	Electronic Parts and Components Industry	14.1%	9.0%	1.7%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	14.1%	-17.2%	-3.7%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	2.8%	16.3%	3.1%
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	2.8%	-46.4%	-11.7%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	11.8%	-8.0%	-1.6%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	11.8%	27.6%	5.0%
<b>Total ICT Manufacturing</b>		<b>11.5%</b>	<b>4.3%</b>	<b>0.9%</b>
481	Broadcasting*	-1.9%	-7.3%	-1.5%
482	Telecommunications Carriers*	13.3%	1.7%	0.3%
772	Computer and Related Services*	24.5%	72.1%	11.5%
<b>Total ICT Services*</b>		<b>14.5%</b>	<b>18.7%</b>	<b>3.5%</b>
<b>Total ICT</b>		<b>13.8%</b>	<b>15.0%</b>	<b>2.8%</b>

\* Includes full-time, part-time and self-employed.  
 See Sources and Technical Notes for more details.

Table 4.2

Total ICT Revenues: 1990 - 1995  
(Manufacturing and Services)

		(thousands of dollars)					
SIC	Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	831,455	726,534	915,371	668,585	821,370	916,675
3351	Telecommunication Equipment Industry	3,003,561	3,511,093	4,018,624	4,192,552	4,871,576	6,075,654
3352	Electronic Parts and Components Industry	1,250,912	3,084,722	3,588,802	3,636,628	3,917,958	4,765,270
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	3,153,017	3,028,259	3,019,827	2,776,864	2,825,966	2,878,935
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	2,954,501	2,964,656	3,321,023	3,316,961	5,645,716	7,497,120
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	784,958	821,601	775,650	745,497	431,305	384,492
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	1,317,861	1,286,427	1,282,708	1,313,436	1,405,389	1,579,605
3912	Other Instruments and Related Products Industry	1,019,109	1,187,977	1,151,648	1,230,694	1,393,310	1,456,988
<b>Total ICT Manufacturing</b>		<b>14,315,374</b>	<b>16,611,269</b>	<b>18,053,653</b>	<b>17,981,217</b>	<b>21,312,590</b>	<b>25,554,739</b>
481	Broadcasting	4,458,660	4,644,385	4,957,793	5,144,482	5,416,316	5,776,527
482	Telecommunications Carriers (other providers included)	15,010,484	15,927,259	16,534,520	17,213,512	18,330,855	19,549,847
772	Computer and Related Services	8,310,311	10,266,406	10,831,564	11,605,200	14,583,107	14,334,180
<b>Total ICT Services</b>		<b>27,784,455</b>	<b>30,838,050</b>	<b>32,323,877</b>	<b>33,963,194</b>	<b>38,330,277</b>	<b>39,660,554</b>
<b>Total ICT</b>		<b>42,099,829</b>	<b>47,449,319</b>	<b>50,377,530</b>	<b>51,844,411</b>	<b>59,642,867</b>	<b>65,215,293</b>

		(percent)		
SIC	Industry	% change 1994-1995	% change 1990-1995	CAGR 1990-1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	11.6%	10.2%	2.0%
3351	Telecommunication Equipment Industry	24.7%	102.3%	15.1%
3352	Electronic Parts and Components Industry	21.6%	280.9%	30.7%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	1.9%	-8.7%	-1.8%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	32.8%	153.8%	20.5%
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	-10.9%	-51.0%	-13.3%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	12.4%	19.9%	3.7%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	4.6%	43.0%	7.4%
<b>Total ICT Manufacturing</b>		<b>19.9%</b>	<b>78.5%</b>	<b>12.3%</b>
481	Broadcasting	6.7%	29.6%	5.3%
482	Telecommunications Carriers (other providers included)	6.6%	30.2%	5.4%
772	Computer and Related Services	-1.7%	72.4%	11.5%
<b>Total ICT Services</b>		<b>3.5%</b>	<b>42.7%</b>	<b>7.4%</b>
<b>Total ICT</b>		<b>9.3%</b>	<b>54.9%</b>	<b>9.1%</b>

See Sources and Technical Notes for more details

Table 4.3  
Total ICT GDP (in 1986 dollars): 1990 - 1995  
(Manufacturing and Services)

SIC	Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	159,000	132,400	147,100	75,200	108,700	117,800
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,337,900	1,328,300	1,558,600	1,555,800	1,762,200	2,262,700
3352	Electronic Parts and Components Industry	680,900	753,000	834,200	868,900	983,800	1,182,300
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	1,274,400	1,241,600	1,277,300	1,238,800	1,340,600	1,373,000
336	Office Store and Business Machine Industry	1,815,100	2,067,700	2,291,700	2,622,700	4,106,400	5,456,600
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
391	Scientific and Professional Equipment*	804,000	847,700	849,000	858,900	921,200	977,100
<b>Total ICT Manufacturing*</b>		<b>6,071,300</b>	<b>6,370,700</b>	<b>6,987,900</b>	<b>7,220,300</b>	<b>9,222,900</b>	<b>11,377,500</b>
481	Broadcasting	13,663,000	14,248,000	14,687,000	15,361,000	16,753,000	21,136,600
482	Telecommunications Carriers	3,693,000	4,115,000	4,559,000	4,930,000	5,486,000	5,981,000
772	Computer and Related Services	19,355,200	20,466,600	21,321,500	22,316,600	24,295,500	26,305,600
<b>Total ICT</b>		<b>25,426,500</b>	<b>26,837,300</b>	<b>28,279,400</b>	<b>29,536,800</b>	<b>33,518,400</b>	<b>37,678,100</b>
<b>TOTAL CANADIAN GDP</b>		<b>503,660,700</b>	<b>494,543,900</b>	<b>497,603,900</b>	<b>510,690,400</b>	<b>531,599,000</b>	<b>542,006,600</b>

SIC	Industry	% change 1994-1995	% change 1990-1995	CAGR 1990-1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	8.4%	28.4%	-25.9%
3351	Telecommunication Equipment Industry	28.4%	69.1%	-5.8%
3352	Electronic Parts and Components Industry	20.2%	73.6%	11.1%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	2.4%	7.7%	11.7%
336	Office store and Business Machine Industry	33.0%	200.8%	1.5%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	N/A	N/A	24.6%
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	N/A	N/A	N/A
391	Scientific and Professional Equipment*	6.1%	21.5%	4.0%
<b>Total ICT Manufacturing*</b>		<b>23.3%</b>	<b>87.3%</b>	<b>13.4%</b>
481	Broadcasting	3.9%	6.9%	1.3%
482	Telecommunications Carriers	8.6%	33.1%	5.9%
772	Computer and Related Services	9.0%	62.0%	10.1%
<b>Total ICT</b>		<b>8.3%</b>	<b>35.9%</b>	<b>6.3%</b>
<b>TOTAL CANADIAN GDP</b>		<b>12.4%</b>	<b>48.2%</b>	<b>8.2%</b>
		<b>2.0%</b>	<b>7.6%</b>	<b>1.5%</b>

\* Somewhat overstated due to the inclusion of SIC 3913 and 3914 which are not included in the definition of ICT.

Data are not available for SIC 3912. See below for GDP figures for SIC 3911.

See Sources and Technical Notes for more details

SIC	Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	408,900	394,700	399,800	389,200	408,600	442,500

Table 4.4  
Total ICT R&D Expenditures: 1990 - 1995  
(Manufacturing and Services)

SIC	Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	3,182	7,164	9,519	10,662	11,662	12,159
3351	Telecommunication Equipment Industry	738,517	773,383	733,840	904,052	1,101,618	1,344,934
3352	Electronic Parts and Components Industry	42,588	41,436	49,036	48,590	51,771	54,364
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	374,027	373,585	408,517	421,977	447,471	385,010
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	274,982	301,985	319,526	281,160	297,095	253,588
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	23,834	27,117	25,027	28,049	30,226	31,533
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	25,347	23,595	24,495	26,580	27,202	28,923
3912	Other Instruments and Related Products Industry	39,515	39,778	42,740	43,107	51,127	53,876
<b>Total ICT Manufacturing</b>		<b>1,521,992</b>	<b>1,588,943</b>	<b>1,612,700</b>	<b>1,764,177</b>	<b>2,018,172</b>	<b>2,164,387</b>
481+482	Broadcasting and Telecommunications Carriers*	138,875	147,113	172,975	251,591	253,380	236,155
772	Computer and Related Services	262,000	231,000	280,000	313,000	353,000	467,378
<b>Total ICT Services*</b>		<b>400,875</b>	<b>378,113</b>	<b>452,975</b>	<b>564,591</b>	<b>606,380</b>	<b>703,533</b>
<b>Total ICT</b>		<b>1,922,867</b>	<b>1,966,156</b>	<b>2,065,675</b>	<b>2,328,768</b>	<b>2,624,552</b>	<b>2,867,920</b>

SIC	Industry	% change 1994-1995	% change 1990-1995	CAGR 1990-1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	4.3%	282.1%	30.7%
3351	Telecommunication Equipment Industry	22.1%	82.1%	12.7%
3352	Electronic Parts and Components Industry	5.0%	27.7%	5.0%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	-14.0%	2.9%	0.6%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	-14.6%	-7.8%	-1.6%
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	4.3%	32.3%	5.8%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	6.3%	14.1%	2.7%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	5.4%	36.3%	6.4%
<b>Total ICT Manufacturing</b>		<b>7.2%</b>	<b>42.2%</b>	<b>7.3%</b>
481+482	Broadcasting and Telecommunications Carriers*	-6.8%	70.0%	11.2%
772	Computer and Related Services	32.4%	78.4%	12.3%
<b>Total ICT Services*</b>		<b>16.0%</b>	<b>75.5%</b>	<b>11.9%</b>
<b>Total ICT</b>		<b>9.3%</b>	<b>49.1%</b>	<b>8.3%</b>

\* SIC's 481 and 482 are combined to maintain confidentiality among respondents.  
See Sources and Technical Notes for more details

**Table 4.5**  
**Total ICT: Trade**  
**Aggregate Statistics: 1990 - 1995**

Trade	1990	1991	1992	1993	1994	1995	% change		CAGR (percent)	CAGR 1990-1995
							1994-1995	1990-1995		
ICT Manufacturing										
Exports	9,643	10,487	11,604	12,434	16,052	19,523	21.6	102.5	15.2	
Imports	18,200	19,155	21,549	24,588	30,474	35,563	16.7	95.4	14.3	
<b>Balance of trade</b>	<b>(8,557)</b>	<b>(8,668)</b>	<b>(9,945)</b>	<b>(12,154)</b>	<b>(14,422)</b>	<b>(16,040)</b>	<b>11.22</b>	<b>87.45</b>	<b>13.39</b>	

Trade	1990	1991	1992	1993	1994	1995	% change		CAGR (percent)	CAGR 1990-1994
							1993-1994	1990-1994		
ICT Services										
Exports	807	1,022	1,130	1,361	1,525	N/A	12.0	89.0	17.2	
Imports	1,159	1,326	1,547	1,480	1,784	N/A	20.5	53.9	11.4	
<b>Balance of trade</b>	<b>(352)</b>	<b>(304)</b>	<b>(417)</b>	<b>(119)</b>	<b>(259)</b>	<b>N/A</b>	<b>-117.6</b>	<b>26.4</b>	<b>7.4</b>	

Trade	1990	1991	1992	1993	1994	1995	% change		CAGR (percent)	CAGR 1990-1994
							1993-1994	1990-1994		
ICT Sector										
Exports	10,450	11,509	12,734	13,795	17,577	N/A	27.4	68.2	13.9	
Imports	19,359	20,481	23,096	26,068	32,258	N/A	23.7	66.6	13.6	
<b>Balance of trade</b>	<b>(8,909)</b>	<b>(8,972)</b>	<b>(10,362)</b>	<b>(12,273)</b>	<b>(14,681)</b>	<b>N/A</b>	<b>-19.6</b>	<b>-64.8</b>	<b>-13.3</b>	

See Sources and Technical Notes for more details

Table 4.6  
 Total ICT Exports: 1990 - 1995

SIC	Name of Industry	(millions of dollars)					1995
		1990	1991	1992	1993	1994	
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	190	114	137	145	217	257
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,102	1,073	1,436	1,924	2,329	2,839
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	945	879	1,000	974	1,471	1,649
3362	Electronic Parts and Components Industry	3,065	3,580	3,276	2,992	3,468	4,279
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	2,821	3,257	3,842	4,293	5,975	7,750
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	363	324	311	356	392	372
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	574	601	710	833	1,175	1,214
3912	Other Instruments and Related Products Industry	582	660	891	916	1,026	1,164
	Total ICT Manufacturing Exports	9,643	10,487	11,604	12,434	16,052	19,523
	Total Canadian Merchandise Exports	148,979	146,006	162,827	187,515	226,475	264,207
	Computer and Software Communications*	204	382	573	627	799	N/A
	Total ICT Services Exports	807	1,022	1,130	1,361	1,525	N/A
	Total Canadian Services Exports	23,361	24,615	25,788	28,118	31,519	36,504
	Total ICT Exports	10,450	11,509	12,734	13,795	17,577	N/A
	Total Canadian Exports	172,340	170,621	188,615	215,633	257,994	300,711

SIC	Name of Industry	% Change		CAGR 1990-1995
		1994-1995	1990-1995 (percent)	
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	18.1	34.7	6.1
3351	Telecommunication Equipment Industry	21.9	157.6	20.8
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	12.1	74.4	11.8
3352	Electronic Parts and Components Industry	23.4	39.6	6.9
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	29.7	174.7	22.4
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	4.9	2.6	0.5
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	3.3	111.5	16.2
3912	Other Instruments and Related Products Industry	13.5	100.1	14.9
	Total ICT Manufacturing Exports	21.6	102.5	15.2
	Total Canadian Merchandise Exports	16.7	77.3	12.1
	Name of Industry	% change	% change	CAGR 1990-1994
		1993-1994	1990-1994	1990-1994
	Computer and Software	27.4	291.7	40.7
	Communications*	-1.1	20.4	4.8
	Total ICT Services Exports	12.0	89.0	17.2
	Total Canadian Services Exports	12.1	34.9	7.8
	Total ICT Exports	27.4	68.2	13.9
	Total Canadian Exports	19.6	49.7	10.6

\* Includes Telecommunications services and Postal and Courier services, but excludes Broadcasting. User requirement for redesign of trade data are being discussed.  
 See Sources and Technical Notes for more details

Table 4.7  
ICT Imports: 1990 - 1995

SIC	Name of Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	1,459	1,665	1,786	2,056	2,323	2,542
3351	Telecommunication Equipment Industry	551	695	1,019	1,229	1,414	1,690
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	1,461	1,367	1,357	1,524	1,862	2,163
3352	Electronic Parts and Components Industry	4,786	4,954	5,461	5,995	11,123	13,926
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	5,224	5,879	6,785	7,839	7,705	7,750
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	908	878	1,022	1,106	1,154	1,220
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	1,276	1,235	1,358	1,758	2,469	2,778
3912	Other Instruments and Related Products Industry	2,535	2,481	2,759	3,080	3,424	3,494
<b>Total ICT Manufacturing Imports</b>		<b>18,200</b>	<b>19,155</b>	<b>21,549</b>	<b>24,888</b>	<b>30,474</b>	<b>35,563</b>
<b>Total Canadian Merchandise Imports</b>		<b>136,245</b>	<b>135,461</b>	<b>148,018</b>	<b>168,953</b>	<b>202,737</b>	<b>225,695</b>
Computer and Software		518	663	926	853	1,020	N/A
Communications*		641	663	621	627	764	N/A
<b>Total ICT Services Imports</b>		<b>1,159</b>	<b>1,326</b>	<b>1,547</b>	<b>1,480</b>	<b>1,784</b>	<b>N/A</b>
<b>Total Canadian Services Imports</b>		<b>34,363</b>	<b>36,189</b>	<b>38,055</b>	<b>40,406</b>	<b>40,949</b>	<b>45,860</b>
<b>Total ICT Imports</b>		<b>19,359</b>	<b>20,481</b>	<b>23,096</b>	<b>26,068</b>	<b>32,258</b>	<b>N/A</b>
<b>Total Canadian Imports</b>		<b>170,608</b>	<b>171,650</b>	<b>186,073</b>	<b>210,359</b>	<b>243,686</b>	<b>271,555</b>

SIC	Name of Industry	% Change 1994-1995	% Change 1990-1995 (percent)	CAGR 1990-1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	9.4	74.2	11.7
3351	Telecommunication Equipment Industry	19.5	206.9	25.1
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	16.2	48.1	8.2
3352	Electronic Parts and Components Industry	25.2	191.0	23.8
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	15.6	48.3	8.2
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	5.7	34.4	6.1
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	12.5	117.6	16.8
3912	Other Instruments and Related Products Industry	2.1	37.8	6.6
<b>Total ICT Manufacturing Imports</b>		<b>16.7</b>	<b>95.4</b>	<b>14.3</b>
<b>Total Canadian Merchandise Imports</b>		<b>11.3</b>	<b>65.7</b>	<b>10.6</b>
Computer and Software		19.6	96.9	18.5
Communications*		21.9	19.2	4.5
<b>Total ICT Services Imports</b>		<b>20.5</b>	<b>53.9</b>	<b>11.4</b>
<b>Total Canadian Services Imports</b>		<b>1.3</b>	<b>19.2</b>	<b>4.5</b>
<b>Total ICT Imports</b>		<b>23.7</b>	<b>66.6</b>	<b>13.6</b>
<b>Total Canadian Imports</b>		<b>15.8</b>	<b>42.8</b>	<b>9.3</b>

\* Includes Telecommunications services and Postal and Courier services, but excludes Broadcasting. User requirement for redesign of trade data are being discussed.  
See Sources and Technical Notes for more details

Table 4.8  
 ICT Trade Balance: 1990 - 1995

SIC	Name of Industry	(millions of dollars)					1995
		1990	1991	1992	1993	1994	
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	(1,268)	(1,561)	(1,649)	(1,911)	(2,106)	(2,285)
3351	Telecommunication Equipment Industry	551	378	417	695	914	1,149
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	(515)	(488)	(357)	(550)	(391)	(514)
3352	Electronic Parts and Components Industry	(1,721)	(1,374)	(2,185)	(3,002)	(7,655)	(9,647)
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	(2,403)	(2,623)	(2,943)	(3,546)	(731)	0
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	(545)	(554)	(710)	(750)	(762)	(848)
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	(703)	(634)	(648)	(925)	(1,294)	(1,564)
3912	Other Instruments and Related Products Industry	(1,953)	(1,822)	(1,868)	(2,165)	(2,398)	(2,330)
	Total ICT Manufacturing Trade Balance	(8,557)	(8,668)	(9,945)	(12,154)	(14,422)	(16,040)
	Total Canadian Merchandise Trade Balance	12,734	10,545	14,809	17,562	23,738	38,512
	Computer and Software Communications*	(314)	(281)	(353)	(226)	(221)	N/A
	Total ICT Services Trade Balance	(38)	(23)	(64)	(107)	(38)	N/A
	Total Canadian Services Trade Balance	(352)	(304)	(417)	(119)	(259)	N/A
	Total ICT Trade Balance	(11,002)	(11,574)	(12,267)	(12,488)	(9,430)	(9,356)
	Total Canadian Trade Balance	(8,909)	(8,972)	(10,362)	(12,273)	(14,681)	N/A
	<b>Total Canadian Trade Balance</b>	<b>1,732</b>	<b>(1,029)</b>	<b>2,542</b>	<b>5,074</b>	<b>14,308</b>	<b>29,156</b>

SIC	Name of Industry	% Change			CAGR 1990-1995
		1994-1995	1990-1995	(percent)	
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	-8.5	-80.2	-12.5	
3351	Telecommunication Equipment Industry	25.6	108.3	15.8	
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	-31.6	0.2	0.0	
3352	Electronic Parts and Components Industry	-26.0	-460.7	-41.2	
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	N/A	N/A	N/A	
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	-11.2	-55.5	-9.2	
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	-20.9	-122.6	-17.4	
3912	Other Instruments and Related Products Industry	2.8	-19.3	-3.6	
	Total ICT Manufacturing Trade Balance	-11.2	-87.4	-13.4	
	Total Canadian Merchandise Trade Balance	62.2	202.4	24.8	
	Computer and Software Communications*	% change 1993-1994	% change 1990-1994	CAGR 1990-1994	
	Total ICT Services Trade Balance	2.2	29.6	8.4	
	Total Canadian Services Trade Balance	-135.5	0.0	0.0	
	Total ICT Trade Balance	117.6	26.4	7.4	
	<b>Total Canadian Trade Balance</b>	<b>-24.5</b>	<b>-14.3</b>	<b>-3.8</b>	
	<b>Total Canadian Trade Balance</b>	<b>19.6</b>	<b>64.8</b>	<b>13.3</b>	
	<b>Total Canadian Trade Balance</b>	<b>182.0</b>	<b>726.1</b>	<b>69.5</b>	

\* Includes Telecommunications services and Postal and Courier services, but excludes Broadcasting. User requirement for redesign of trade data are being discussed.  
 See Sources and Technical Notes for more details

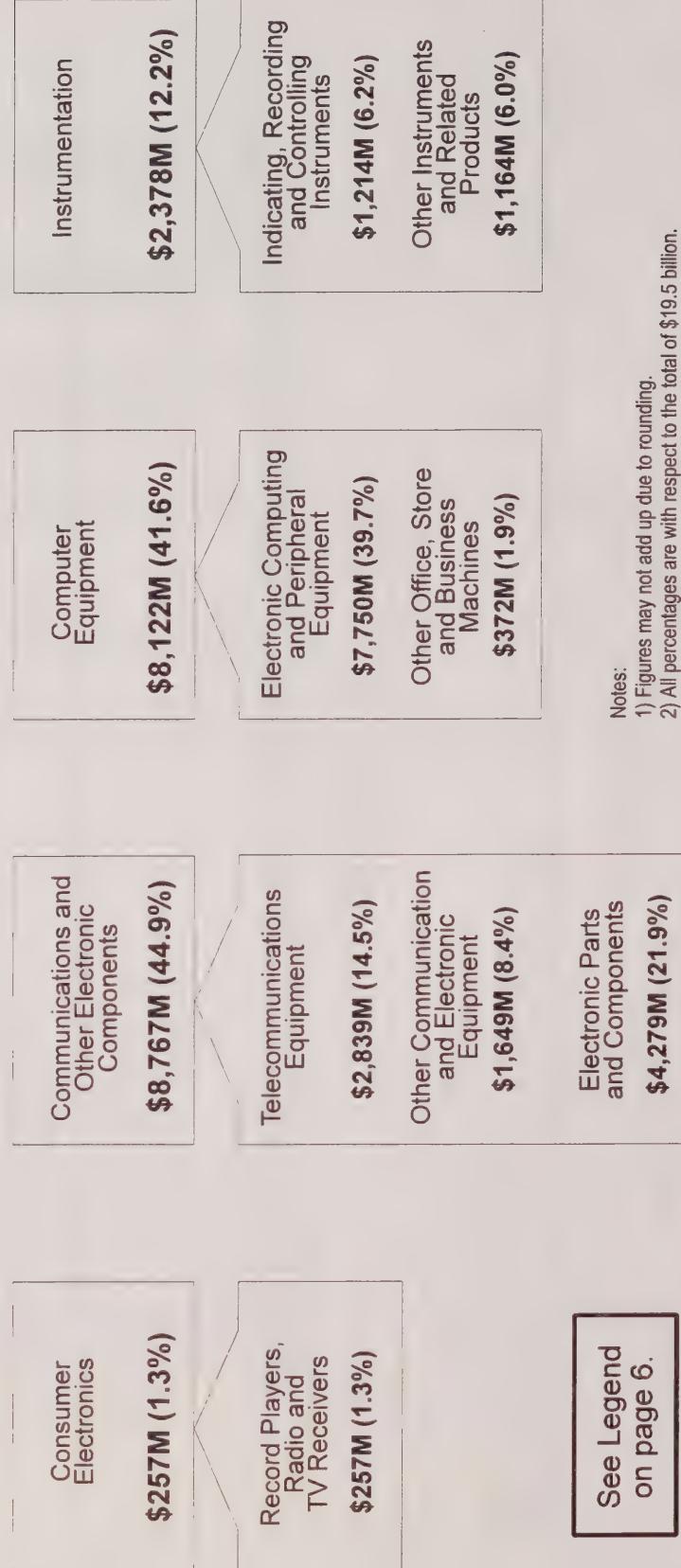
## Section 5

# ICT Manufacturing (Merchandise) Trade

# Information and Communication Technologies

## Figure 11 - Total Manufacturing Exports: 1995

### \$19.5 billion



See Legend  
on page 6.

Notes:

- 1) Figures may not add up due to rounding.
- 2) All percentages are with respect to the total of \$19.5 billion.

**Table 5.1**  
**ICT Manufacturing Sector**  
**Total Exports: 1990 - 1995**

SIC	Name of Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	190,474	114,095	137,032	144,635	217,188	256,547
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,102,303	1,072,837	1,435,881	1,924,310	2,328,609	2,839,003
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	945,377	878,691	999,938	974,174	1,470,926	1,649,016
3352	Electronic Parts and Components Industry	3,065,120	3,580,019	3,275,901	2,992,473	3,468,440	4,278,510
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	2,821,063	3,256,564	3,842,354	4,293,010	5,974,701	7,750,266
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	362,885	323,877	311,499	356,132	391,522	372,226
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	573,830	601,047	710,445	833,335	1,175,056	1,213,645
3912	Other Instruments and Related Products Industry	581,687	659,845	890,685	915,770	1,025,593	1,163,902
<b>Total ICT Manufacturing Exports</b>		<b>9,642,740</b>	<b>10,486,975</b>	<b>11,603,735</b>	<b>12,433,838</b>	<b>16,052,035</b>	<b>19,523,115</b>
<b>Total Canadian Merchandise Exports</b>		<b>148,979,000</b>	<b>146,006,000</b>	<b>162,827,000</b>	<b>187,515,000</b>	<b>226,475,000</b>	<b>264,207,000</b>

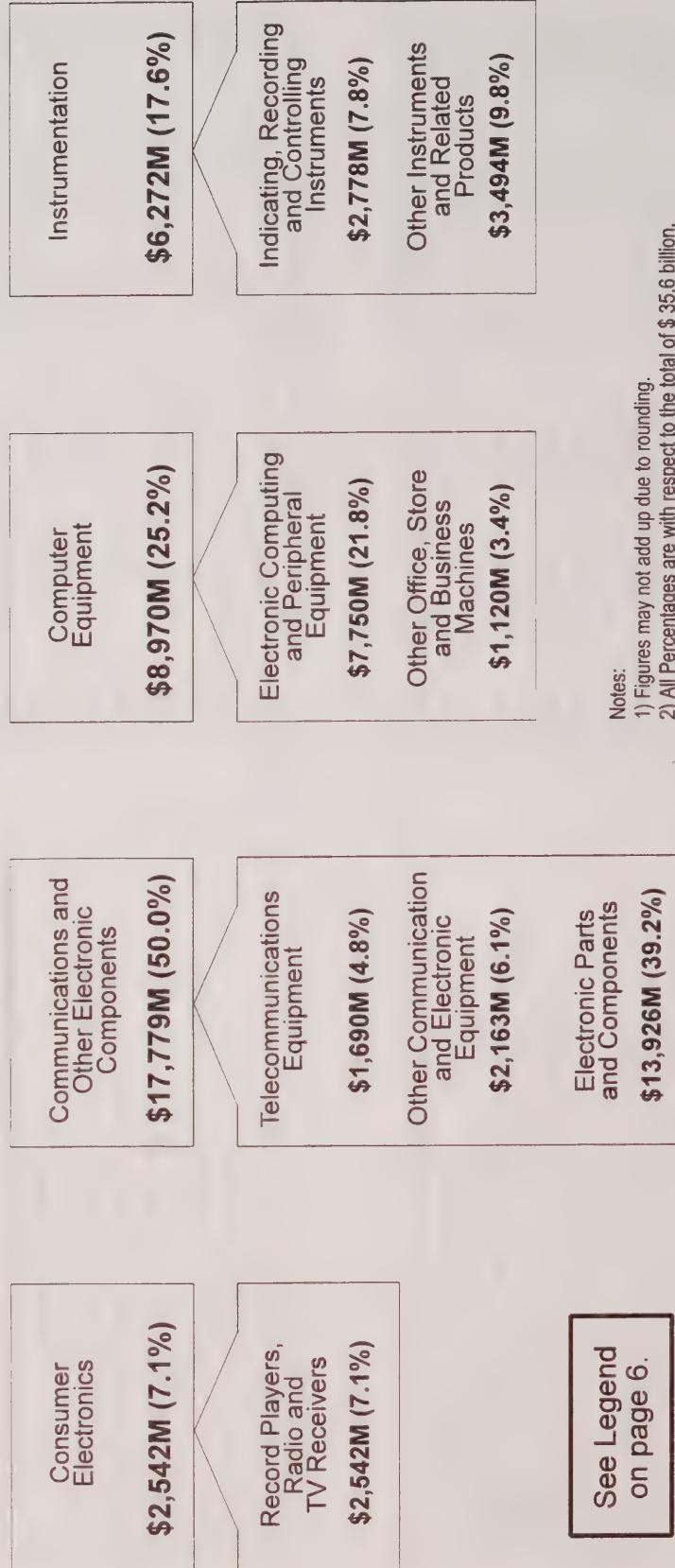
SIC	Name of Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	2.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.3
3351	Telecommunication Equipment Industry	11.4	10.2	12.4	15.5	14.5	14.5
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	9.8	8.4	8.6	7.8	9.2	8.4
3352	Electronic Parts and Components Industry	31.8	34.1	28.2	24.1	21.6	21.9
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	29.3	31.1	33.1	34.5	37.2	39.7
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	3.8	3.1	2.7	2.9	2.4	1.9
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	6.0	5.7	6.1	6.7	7.3	6.2
3912	Other Instruments and Related Products Industry	6.0	6.3	7.7	7.4	6.4	6.0
<b>Total ICT Manufacturing Exports</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>ICT Exports as a percentage of total Canadian Merchandise Exports</b>		<b>6.5</b>	<b>7.2</b>	<b>7.1</b>	<b>6.6</b>	<b>7.1</b>	<b>7.4</b>

See Sources and Technical Notes for more details

# Information and Communication Technologies

## Figure 12 - Manufacturing Imports: 1995

**\$35.6 billion**



**Table 5.2**  
**ICT Manufacturing Sector**  
**Imports: 1990 - 1995**

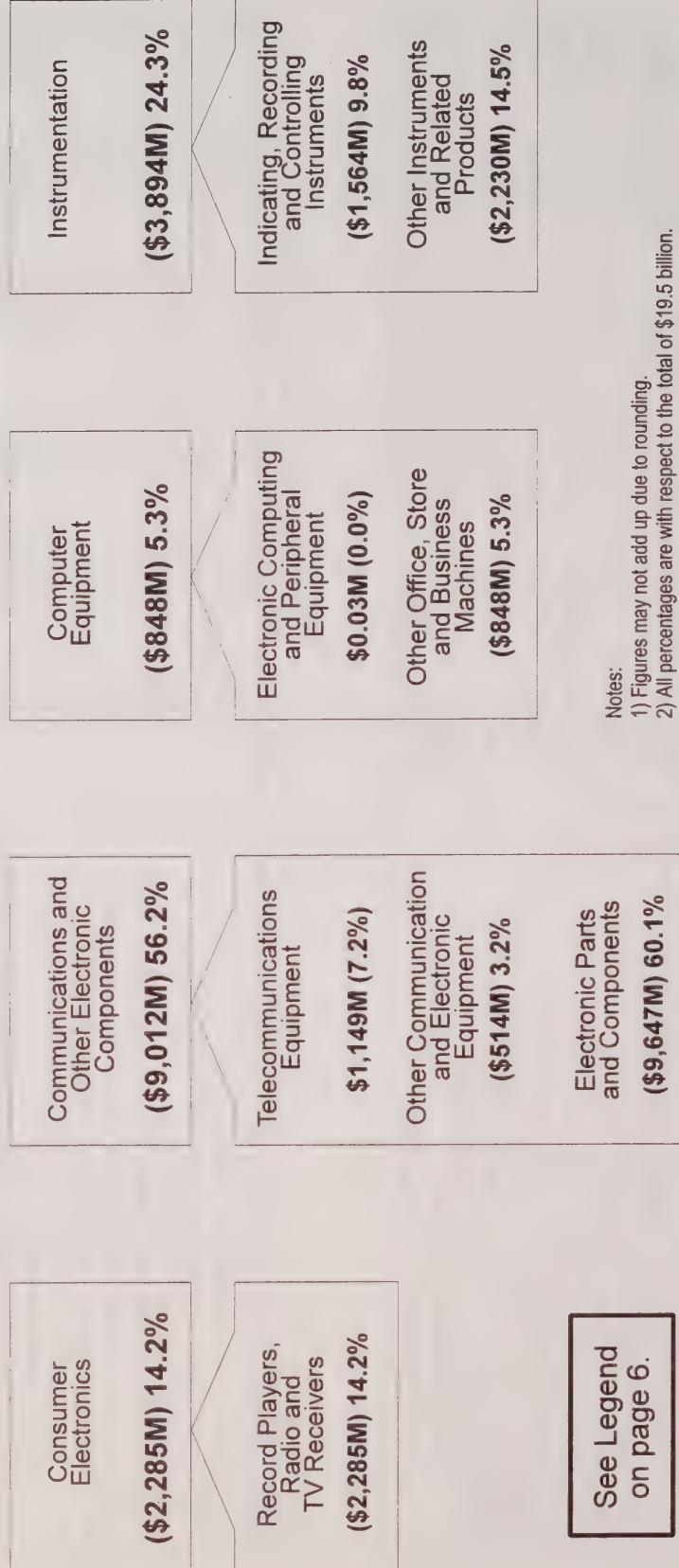
SIC	Name of Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	1,458,792	1,665,260	1,786,347	2,055,814	2,322,757	2,541,514
3351	Telecommunication Equipment Industry	550,875	695,294	1,019,251	1,229,492	1,414,368	1,690,402
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	1,460,790	1,366,979	1,357,373	1,524,406	1,861,553	2,163,183
3352	Electronic Parts and Components Industry	4,785,828	4,953,746	5,461,302	5,994,935	11,123,493	13,926,002
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	5,224,331	5,879,324	6,785,206	7,839,459	6,705,253	7,750,232
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	908,086	877,769	1,021,591	1,105,915	1,153,878	1,220,162
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	1,276,367	1,234,881	1,358,438	1,757,877	2,468,973	2,777,747
3912	Other Instruments and Related Products Industry	2,535,122	2,481,469	2,759,013	3,080,277	3,423,714	3,493,993
<b>Total ICT Manufacturing Imports</b>		<b>18,200,191</b>	<b>19,154,722</b>	<b>21,548,520</b>	<b>24,588,175</b>	<b>30,473,990</b>	<b>35,563,238</b>
<b>Total Canadian Merchandise Imports</b>		<b>136,245,000</b>	<b>135,461,000</b>	<b>148,018,000</b>	<b>169,953,000</b>	<b>202,737,000</b>	<b>225,695,000</b>

SIC	Name of Industry	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	8.0	8.7	8.3	8.4	7.6	7.1
3351	Telecommunication Equipment Industry	3.0	3.6	4.7	5.0	4.6	4.8
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	8.0	7.1	6.3	6.2	6.1	6.1
3352	Electronic Parts and Components Industry	26.3	25.9	25.3	24.4	36.5	39.2
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	28.7	30.7	31.5	31.9	22.0	21.8
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	5.0	4.6	4.7	4.5	3.8	3.4
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	7.0	6.4	6.3	7.1	8.1	7.8
3912	Other Instruments and Related Products Industry	13.9	13.0	12.8	12.5	11.2	9.8
<b>Total ICT Manufacturing Imports</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>ICT Imports as a percentage of total Canadian Merchandise Imports</b>		<b>13.4</b>	<b>14.1</b>	<b>14.6</b>	<b>14.5</b>	<b>15.0</b>	<b>15.8</b>

See Sources and Technical Notes for more details

# Information and Communication Technologies

## Figure 13 - Total Manufacturing Trade Balance: 1995 (\$16.0 billion deficit)



See Legend  
on page 6.

Notes:

- 1) Figures may not add up due to rounding.
- 2) All percentages are with respect to the total of \$19.5 billion.

**Table 5.3**  
**ICT Manufacturing Sector**  
**Trade Balance: 1990 - 1995**

SIC	Name of Industry	thousands of dollars				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	(1,268,318)	(1,551,165)	(1,649,315)	(1,911,180)	(2,105,570)
3351	Telecommunication Equipment Industry	551,428	377,543	416,630	694,818	914,241
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	(515,413)	(488,288)	(357,435)	(550,232)	(390,627)
3352	Electronic Parts and Components Industry	(1,720,708)	(1,373,726)	(2,185,401)	(3,002,462)	(7,655,053)
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	(2,403,267)	(2,622,761)	(2,942,852)	(3,546,449)	(730,552)
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	(545,200)	(553,892)	(710,092)	(749,783)	(762,357)
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	(702,537)	(633,834)	(647,992)	(924,542)	(1,293,916)
3912	Other Instruments and Related Products Industry	(1,953,435)	(1,821,624)	(1,868,328)	(2,164,507)	(2,398,121)
	<b>Total ICT Manufacturing Trade Balance</b>	<b>(8,557,451)</b>	<b>(8,667,747)</b>	<b>(9,944,785)</b>	<b>(12,154,338)</b>	<b>(14,421,955)</b>
	<b>Total Canadian Merchandise Trade Balance</b>	<b>12,734,000</b>	<b>10,545,000</b>	<b>14,809,000</b>	<b>17,562,000</b>	<b>23,738,000</b>
						<b>38,512,000</b>

SIC	Name of Industry	Percentage of total ICT manufacturing trade balance				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	14.8	17.9	16.6	15.7	14.6
3351	Telecommunication Equipment Industry	(6.4)	(4.4)	(4.2)	(5.7)	(6.3)
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	6.0	5.6	3.6	4.5	2.7
3352	Electronic Parts and Components Industry	20.1	15.8	22.0	24.7	53.1
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	28.1	30.3	29.6	29.2	5.1
3368	Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries	6.4	6.4	7.1	6.2	5.3
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	8.2	7.3	6.5	7.6	9.0
3912	Other Instruments and Related Products Industry	22.8	21.0	18.8	17.8	16.6
	<b>Total ICT Manufacturing Trade Balance</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

See Sources and Technical Notes for more details



**Section 6**  
**ICT Manufacturing**  
**Industry Tables**  
**1990 - 1995**

Table 6.0  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Total ICT Manufacturing

Employment	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Production Employees	60,280	58,244	61,418	56,822	57,448	63,464
Administrative & Executive Employment	33,014	34,533	32,853	30,545	29,882	33,867
Total Employment	93,294	92,775	94,271	87,367	87,330	97,331

Establishment Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments	1,251	1,112	1,077	1,033	1,020	1,070
Production Salaries & Wages	1,745,573	1,765,653	1,967,295	1,848,713	1,922,770	2,134,571
Administrative and Executive Salaries & Wages	1,403,093	1,512,405	1,469,318	1,569,527	1,578,441	1,663,420
Total Salaries and Wages	3,148,666	3,278,058	3,436,613	3,418,240	3,501,211	3,758,949
Total Shipments (Revenue)	14,315,374	16,611,269	18,053,653	17,881,217	21,312,590	25,554,739
Manufacturing Shipments	12,310,169	14,442,199	15,519,960	15,739,354	19,020,733	22,877,670
Cost of Fuel & Electricity	80,905	81,527	88,810	88,538	91,139	105,784
Cost of Materials and Supplies Used	5,891,056	8,106,478	9,014,576	9,049,160	11,505,427	14,067,752
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	7,227,458	9,387,416	10,704,158	10,474,784	12,968,266	15,752,525
Manufacturing Value Added	6,292,725	6,219,326	6,515,474	6,766,994	7,473,050	8,768,924
Total Value Added	6,931,362	7,053,516	7,285,693	7,483,233	8,302,068	9,761,220

Company Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)	6,071,300	6,370,700	6,957,900	7,220,300	9,276,900	11,372,500
R&D Expenditures	1,521,992	1,588,043	1,612,700	1,764,177	2,018,172	2,164,387

Trade Data	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports	18,200,191	19,154,722	21,548,520	24,588,175	30,473,990	35,563,238
Total Exports	9,642,740	10,486,975	11,603,735	12,433,838	16,052,035	19,523,115
Trade Balance	(8,557,451)	(8,667,747)	(9,944,785)	(12,154,338)	(14,421,955)	(16,040,123)
Manufacturing Shipments	12,310,169	14,442,199	15,519,960	15,739,354	19,020,733	22,877,670
Apparent Domestic Market	20,867,620	23,109,946	25,464,745	27,893,692	33,442,688	38,917,793

See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.1  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Record Player, Radio and TV Receivers\*

Establishment Level	persons					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Number of Establishments	20	20	14	15	16	18
Production Salaries & Wages	50,607	44,324	62,525	28,845	30,033	31,394
Administrative and Executive Salaries & Wages	24,444	24,387	25,068	10,698	15,491	15,715
Total Salaries and Wages	75,051	68,711	87,593	39,543	45,524	46,708
Total Shipments (Revenue)	831,455	726,534	915,371	668,585	821,370	916,675
Manufacturing Shipments	555,167	477,539	538,568	272,805	391,052	436,427
Cost of Fuel & Electricity	1,688	1,979	2,168	1,406	1,218	1,359
Cost of Materials and Supplies Used	338,983	322,323	346,017	225,027	327,885	365,930
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	583,316	516,309	667,809	551,823	653,660	729,506
Manufacturing Value Added	208,825	169,810	178,010	48,190	56,987	63,599
Total Value Added	240,780	224,819	233,021	117,174	161,530	180,273

Company Level	thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
GDP (1986 constant dollars)	159,000	132,400	147,100	75,200	108,700	117,800
R&D Expenditures	3,182	7,164	9,519	10,662	11,662	12,159

Trade Data	thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Imports	1,458,792	1,665,260	1,786,347	2,055,814	2,322,757	2,541,514
Total Exports	190,474	114,095	137,032	144,635	217,188	256,547
Trade Balance	(1,268,318)	(1,551,165)	(1,649,315)	(1,911,180)	(2,105,570)	(2,284,968)
Manufacturing Shipments	555,167	477,539	538,568	272,805	391,052	436,427
Apparent Domestic Market	1,823,485	2,028,704	2,187,883	2,183,985	2,496,622	2,721,395

\* Refers to SIC 3341

also referred to as Consumer Electronics  
See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.2  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Communication and Other Electronic Components\*

Establishment Level	persons					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Number of Establishments	557	501	484	467	458	478
Production Employees	1,190,772	1,189,347	1,337,439	1,255,766	1,311,787	1,464,119
Administrative & Executive Employment	736,757	814,522	782,354	897,896	871,680	926,227
Total Employment	56,136	56,114	56,762	53,333	52,675	60,114
number or thousands of dollars						
Company Level	1990					1995
	1991	1992	1993	1994	1995	
Number of Establishments	557	501	484	467	458	478
Production Salaries & Wages	1,190,772	1,189,347	1,337,439	1,255,766	1,311,787	1,464,119
Administrative and Executive Salaries & Wages	736,757	814,522	782,354	897,896	871,680	926,227
Total Salaries and Wages	1,927,529	2,003,869	2,119,793	2,153,662	2,183,467	2,345,313
Total Shipments (Revenue)	7,407,490	9,624,074	10,607,253	10,606,044	11,615,500	13,719,859
Manufacturing Shipments	6,700,601	8,781,806	9,699,201	9,840,064	10,970,217	12,963,176
Cost of Fuel & Electricity	47,624	49,934	56,845	56,326	57,911	67,329
Cost of Materials and Supplies Used	2,607,817	4,507,419	5,287,977	5,369,644	5,712,608	6,789,416
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	3,076,025	5,029,965	5,873,564	5,914,240	6,224,115	7,386,112
Manufacturing Value Added	4,045,294	4,160,918	4,480,071	4,515,577	5,206,312	6,115,202
Total Value Added	4,253,809	4,426,698	4,728,644	4,736,961	5,340,088	6,275,188
thousands of dollars						
Trade Data	1990					1995
	1991	1992	1993	1994	1995	
Imports	3,293,200	3,322,900	3,670,100	3,663,500	4,086,600	4,818,000
Total Exports	1,155,132	1,188,404	1,191,393	1,374,619	1,600,860	1,784,308
Trade Balance						
Manufacturing Shipments						
Apparent Domestic Market						

\* Refers to SIC 335 (aggregation of SIC 3351, 3352 & 3359)

See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.2.1  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Electronic Parts and Components Industry\*

Employment		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Production Employees	12,242	11,192	9,799	10,251	11,532	12,545	
Administrative & Executive Employment	2,721	5,198	4,882	2,814	2,761	3,767	
Total Employment	14,963	16,389	14,681	13,065	14,293	16,312	
persons							
Establishment Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments		262	222	215	208	209	218
Production Salaries & Wages		286,730	265,730	260,060	266,494	313,373	349,764
Administrative and Executive Salaries & Wages		111,053	194,405	158,345	138,083	142,628	151,553
Total Salaries and Wages		397,783	460,135	418,405	404,577	456,001	489,801
Total Shipments (Revenue)		1,250,912	3,084,722	3,568,802	3,636,628	3,917,958	4,765,270
Manufacturing Shipments**		1,180,258	3,020,879	3,484,147	3,568,140	3,893,984	4,736,112
Cost of Fuel & Electricity		20,448	21,595	21,921	22,566	24,636	29,964
Cost of Materials and Supplies Used		448,742	2,204,267	2,720,184	2,693,925	2,759,935	3,356,809
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale		502,776	2,246,050	2,785,072	2,738,921	2,784,005	3,386,084
Manufacturing Value Added		723,672	688,527	741,087	847,092	1,122,989	1,365,851
Total Value Added		730,292	709,106	764,812	870,584	1,122,893	1,365,734
number or thousands of dollars							

Company Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)	680,900	753,000	834,200	868,900	983,800	1,182,300	
R&D Expenditures	42,588	41,436	49,036	48,590	51,771	54,364	
thousands of dollars							

Trade Data		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports	4,785,828	4,953,746	5,461,302	5,994,935	11,123,493	13,926,002	
Total Exports	3,065,120	3,580,019	3,275,901	2,992,473	3,468,440	4,278,510	
Trade Balance	(1,720,708)	(1,373,726)	(2,185,401)	(3,002,462)	(7,655,053)	(9,647,492)	
Manufacturing Shipments**	1,190,258	3,020,879	3,484,147	3,568,140	3,893,984	4,736,112	
Apparent Domestic Market	2,910,966	4,394,605	5,669,548	6,570,602	11,549,037	14,383,604	
thousands of dollars							

\* **Refers to SIC 3352**

\*\* In 1991, the method of reporting manufacturing shipments changed for this SIC.  
See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.2.2  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Telecommunication Equipment Industry and Other  
Communication and Electronic Equipment Industries

Establishment Level	persons					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Number of Establishments	295	279	269	259	249	259
Production Salaries & Wages	904,042	923,617	1,077,379	989,272	998,414	1,114,356
Administrative and Executive Salaries & Wages	625,704	620,117	624,009	759,813	729,052	774,674
Total Salaries and Wages	1,529,746	1,543,734	1,701,388	1,749,085	1,727,466	1,855,512
Total Shipments (Revenue)	6,158,578	6,539,352	7,038,451	6,969,416	7,697,542	8,954,589
Manufacturing Shipments	5,510,343	5,760,927	6,215,054	6,271,924	7,076,233	8,227,064
Cost of Fuel & Electricity	27,176	28,339	34,724	33,760	33,275	37,365
Cost of Materials and Supplies Used	2,159,075	2,303,152	2,567,793	2,675,719	2,952,673	3,432,607
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	2,573,249	2,783,915	3,088,492	3,175,319	3,440,110	4,000,028
Manufacturing Value Added	3,321,622	3,472,391	3,738,984	3,668,485	4,083,323	4,749,351
Total Value Added	3,523,517	3,717,592	3,963,832	3,866,377	4,217,195	4,909,454
thousands of dollars						
Company Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)	2,612,300	2,569,900	2,835,900	2,794,600	3,102,800	3,635,700
R&D Expenditures	1,112,544	1,146,968	1,142,357	1,326,029	1,549,089	1,729,944
thousands of dollars						
Trade Data	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports	2,011,665	2,062,273	2,376,824	2,753,898	3,275,921	3,853,586
Total Exports	2,047,680	1,951,528	2,435,819	2,898,483	3,799,535	4,488,019
Trade Balance	36,015	(110,745)	59,195	144,585	523,614	634,434
Manufacturing Shipments	5,510,343	5,760,927	6,215,054	6,271,924	7,076,233	8,227,064
Apparent Domestic Market	5,474,328	5,871,672	6,155,859	6,127,339	6,552,619	7,592,630

\* Refers to SIC 3358 (SIC 3351 & 3359)

See Sources and Technical Notes for more details

**Table 6.2.2.1**  
**ICT Manufacturing: 1990 - 1995**  
**Telecommunication Equipment Industry\***

Employment	persons					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Production Employees	8,498	10,054	11,609	10,497	11,439	13,313
Administrative & Executive Employment	6,363	6,214	6,064	8,207	7,848	8,698
Total Employment	14,861	16,267	17,673	18,704	19,287	22,011

Establishment Level	number or thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Number of Establishments	57	65	63	62	61	64
Production Salaries & Wages	286,268	361,047	435,825	429,334	445,974	497,763
Administrative and Executive Salaries & Wages	307,360	311,110	314,860	469,780	472,796	502,382
Total Salaries and Wages	593,628	672,157	750,685	899,114	918,770	986,872
Total Shipments (Revenue)	3,003,561	3,511,093	4,018,624	4,192,552	4,871,576	6,075,654
Manufacturing Shipments	2,736,077	3,186,491	3,636,904	3,811,177	4,457,561	5,559,309
Cost of Fuel & Electricity	9,304	10,945	13,226	14,568	15,174	18,924
Cost of Materials and Supplies Used	1,010,953	1,248,250	1,485,546	1,669,679	1,858,810	2,318,241
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	1,210,404	1,475,777	1,738,055	1,935,754	2,168,973	2,705,065
Manufacturing Value Added	1,743,039	1,990,567	2,238,095	2,234,300	2,580,733	3,218,597
Total Value Added	1,780,906	2,035,181	2,289,456	2,349,600	2,684,585	3,348,118

Company Level	thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
GDP (1986 constant dollars)	1,337,900	1,328,300	1,558,600	1,555,800	1,762,200	2,262,700
R&D Expenditures	738,517	773,383	733,840	904,052	1,101,618	1,344,934

Trade Data	thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Imports	550,875	695,294	1,019,251	1,229,492	1,414,368	1,690,402
Total Exports	1,102,303	1,072,837	1,435,881	1,924,310	2,328,609	2,839,003
Trade Balance	551,428	377,543	416,630	694,818	914,241	1,148,601
Manufacturing Shipments	2,736,077	3,186,491	3,636,904	3,811,177	4,457,561	5,559,309
Apparent Domestic Market	2,184,649	2,808,948	3,220,274	3,116,359	3,543,320	4,410,708

\* Refers to SIC 3351

See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.2.2.2  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Other Communication and Electronic Equipment Industries\*

Employment	persons					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Production Employees	18,221	15,843	17,256	15,066	13,663	15,424
Administrative & Executive Employment	8,091	7,615	7,152	6,498	5,432	6,367
Total Employment	26,312	23,458	24,408	21,564	19,095	21,791

Establishment Level	number or thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Number of Establishments	238	214	206	197	188	195
Production Salaries & Wages	617,774	562,570	641,554	559,938	552,440	616,593
Administrative and Executive Salaries & Wages	318,344	309,007	309,149	290,033	256,256	272,292
Total Salaries and Wages	936,118	871,577	950,733	849,971	808,696	868,639
Total Shipments (Revenue)	3,153,017	3,028,259	3,019,827	2,776,864	2,825,966	2,878,935
Manufacturing Shipments	2,774,266	2,574,436	2,578,150	2,460,747	2,618,672	2,667,755
Cost of Fuel & Electricity	17,872	17,394	21,498	19,192	18,101	18,440
Cost of Materials and Supplies Used	1,148,122	1,054,902	1,082,247	1,006,040	1,093,863	1,114,366
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	1,362,845	1,308,138	1,350,437	1,239,565	1,271,137	1,294,963
Manufacturing Value Added	1,578,583	1,481,824	1,500,889	1,434,185	1,502,590	1,530,754
Total Value Added	1,742,611	1,682,411	1,674,376	1,516,777	1,532,610	1,561,337

Company Level	thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
GDP (1986 constant dollars)	1,274,400	1,241,600	1,277,300	1,238,800	1,340,600	1,373,000
R&D Expenditures	374,027	373,585	408,517	421,977	447,471	385,010

Trade Data	thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Imports	1,460,790	1,366,979	1,357,373	1,524,406	1,861,553	2,163,183
Total Exports	945,377	878,691	999,938	974,174	1,470,926	1,649,016
Trade Balance	(515,413)	(488,288)	(357,435)	(550,232)	(390,627)	(514,167)
Manufacturing Shipments	2,774,266	2,574,436	2,578,150	2,460,747	2,618,672	2,667,755
Apparent Domestic Market	3,289,679	3,062,724	2,935,585	3,010,979	3,009,299	3,181,922

\* Refers to SIC 3359

See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.3  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Office, Store and Business Machine Industry\*

Employment		persons				
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Production Employees	8,340	7,886	8,826	8,743	8,974	8,781
Administrative & Executive Employment	7,856	7,794	7,909	6,684	6,878	7,523
Total Employment	16,196	15,680	16,735	15,427	15,852	16,304

Establishment Level		number or thousands of dollars				
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments	226	189	190	182	173	183
Production Salaries & Wages	211,811	218,263	233,737	247,138	263,516	277,946
Administrative and Executive Salaries & Wages	326,386	346,946	361,736	363,620	374,813	392,305
Total Salaries and Wages	538,197	565,209	595,473	610,758	638,329	673,189
Total Shipments (Revenue)	3,739,459	3,788,257	4,096,673	4,062,458	6,077,021	7,881,612
Manufacturing Shipments	3,208,158	3,297,202	3,353,379	3,655,312	5,496,222	7,128,566
Cost of Fuel & Electricity	13,020	12,711	12,528	13,980	14,894	18,601
Cost of Materials and Supplies Used	2,118,547	2,468,110	2,532,752	2,610,536	4,522,583	5,893,125
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	2,407,573	2,712,727	3,023,641	2,803,307	4,751,400	6,191,122
Manufacturing Value Added	1,049,582	841,478	788,092	1,079,661	1,000,602	1,273,251
Total Value Added	1,291,857	1,085,916	1,040,497	1,294,036	1,352,584	1,728,298

Company Level		thousands of dollars				
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)	1,815,100	2,067,700	2,291,700	2,622,700	4,160,400	5,459,600
R&D Expenditures	298,816	329,102	344,553	309,209	327,321	285,121

Trade Data		thousands of dollars				
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports	6,132,416	6,757,094	7,806,797	8,945,374	7,859,131	8,970,395
Total Exports	3,183,948	3,580,441	4,153,853	4,649,141	6,366,223	8,122,492
Trade Balance	(2,948,468)	(3,176,662)	(3,652,945)	(4,296,232)	(1,492,909)	(847,903)
Manufacturing Shipments	3,208,158	3,297,202	3,353,379	3,655,312	5,496,222	7,128,566
Apparent Domestic Market	6,156,626	6,473,854	7,006,324	7,951,544	6,989,131	7,976,470

\* Refers to SIC 336 (aggregation of SIC 3361, 3362 & 3369)

also referred to as Computer Equipment

See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.3.1  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry\*

Employment		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Production Employees	7,029	6,606	7,447	7,333	7,747	8,452	
Administrative & Executive Employment	5,130	4,405	4,448	3,650	6,002	5,689	
Total Employment	12,159	11,011	11,895	10,983	13,749	14,141	
number or thousands of dollars							
Establishment Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments	182	148	149	142	137	146	
Production Salaries & Wages	177,069	181,627	194,351	204,824	224,592	236,890	
Administrative and Executive Salaries & Wages	219,385	209,571	208,862	191,921	333,535	349,101	
Total Salaries and Wages	396,454	391,198	403,213	396,745	558,127	588,607	
Total Shipments (Revenue)	2,954,501	2,964,656	3,321,023	3,316,961	5,645,716	7,497,120	
Manufacturing Shipments	2,837,539	2,884,371	2,960,469	3,241,689	5,106,651	6,781,279	
Cost of Fuel & Electricity	10,358	9,863	9,501	10,860	12,198	16,198	
Cost of Materials and Supplies Used	1,883,892	2,200,457	2,292,468	2,351,323	4,264,713	5,663,244	
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	1,980,981	2,263,632	2,617,155	2,395,903	4,480,114	5,949,281	
Manufacturing Value Added	919,273	716,937	637,622	923,177	873,492	1,159,937	
Total Value Added	939,146	734,047	673,489	953,869	1,197,156	1,589,740	
Company Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
R&D Expenditures	274,982	301,985	319,526	281,160	297,095	253,588	
thousands of dollars							
Trade Data		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports	5,224,331	5,879,324	6,785,206	7,839,459	6,705,253	7,750,232	
Total Exports	2,821,063	3,256,564	3,842,354	4,293,010	5,974,701	7,750,266	
Trade Balance	(2,403,267)	(2,622,761)	(2,942,852)	(3,546,449)	(730,552)	34	
Manufacturing Shipments	2,837,539	2,884,371	2,960,469	3,241,689	5,106,651	6,781,279	
Apparent Domestic Market	5,240,806	5,507,132	5,903,321	6,788,138	5,837,203	6,781,245	

\* Refers to SIC 3361

See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.3.2

**ICT Manufacturing: 1990 - 1995**  
**Office, Store and Business Machine Industries (including Electronic)\***

Employment		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Production Employees	1,311	1,280	1,379	1,410	1,227	1,255	
Administrative & Executive Employment	2,726	3,389	3,461	3,034	876	908	
Total Employment	4,037	4,669	4,840	4,444	2,103	2,163	
number or thousands of dollars							
Establishment Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments	43	41	41	41	40	36	37
Production Salaries & Wages	34,742	36,636	39,386	42,314	38,924	41,055	
Administrative and Executive Salaries & Wages	107,001	137,375	152,874	171,699	41,278	43,204	
Total Salaries and Wages	141,743	174,011	192,260	214,013	80,202	84,582	
Total Shipments (Revenue)	784,958	821,601	775,650	745,497	431,305	384,492	
Manufacturing Shipments	370,619	412,831	392,910	413,623	389,571	347,287	
Cost of Fuel & Electricity	2,662	2,848	3,027	3,120	2,696	2,403	
Cost of Materials and Supplies Used	234,655	267,653	240,284	259,213	257,870	229,881	
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	426,592	449,095	406,486	407,404	271,286	241,841	
Manufacturing Value Added	130,309	124,541	150,470	156,484	127,110	113,314	
Total Value Added	352,711	351,869	367,008	340,167	155,428	138,558	
thousands of dollars							
Company Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
R&D Expenditures	23,834	27,117	25,027	28,049	30,226	31,533	
thousands of dollars							
Trade Data		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports	908,086	877,769	1,021,591	1,105,915	1,153,878	1,220,162	
Total Exports	362,885	323,877	311,499	356,132	391,522	372,226	
Trade Balance	(545,200)	(553,892)	(710,092)	(749,783)	(762,357)	(847,937)	
Manufacturing Shipments	370,619	412,831	392,910	413,623	389,571	347,287	
Apparent Domestic Market	915,819	966,723	1,103,002	1,163,406	1,151,928	1,195,224	

\* Refers to SIC 3368 (SIC 3362 & 3369)

See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.4  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Indicating, Recording, Controlling and Other  
Instruments and Related Products Industry\*

Employment	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Production Employees	10,913	11,490	11,733	11,026	10,645	12,114
Administrative & Executive Employment	7,421	7,212	6,377	6,148	6,642	7,208
Total Employment	18,334	18,702	18,110	17,174	17,287	19,322

Establishment Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments	449	402	389	369	373	392
Production Salaries & Wages	292,383	313,719	333,594	316,964	317,434	361,111
Administrative and Executive Salaries & Wages	315,506	326,550	300,160	297,313	316,457	329,173
Total Salaries and Wages	607,889	640,269	633,754	614,277	633,891	693,379
Total Shipments (Revenue)	2,336,970	2,474,404	2,434,356	2,544,130	2,798,699	3,036,593
Manufacturing Shipments	1,846,243	1,885,652	1,928,812	1,971,173	2,163,242	2,349,501
Cost of Fuel & Electricity	18,573	16,903	17,469	16,826	17,116	18,495
Cost of Materials and Supplies Used	825,709	808,626	847,830	843,953	942,351	1,019,281
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	1,160,544	1,128,415	1,139,144	1,205,414	1,339,091	1,445,785
Manufacturing Value Added	989,924	1,047,120	1,069,301	1,123,566	1,209,149	1,316,873
Total Value Added	1,144,916	1,316,083	1,283,531	1,335,062	1,447,866	1,577,461

Company Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)**	804,000	847,700	849,000	858,900	921,200	977,100
R&D Expenditures	64,382	63,373	67,235	69,687	78,329	82,799

Trade Data	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports	3,811,489	3,716,350	4,117,450	4,838,154	5,892,687	6,271,741
Total Exports	1,155,517	1,260,891	1,601,131	1,749,105	2,200,650	2,377,547
Trade Balance	(2,655,972)	(2,455,459)	(2,516,320)	(3,089,049)	(3,692,038)	(3,894,194)
Manufacturing Shipments	1,846,243	1,885,652	1,928,812	1,971,173	2,163,242	2,349,501
Apparent Domestic Market	4,502,215	4,341,111	4,445,132	5,060,222	5,855,280	6,243,695

\* Refers to SIC 391 (SIC 3911 & 3912)

also referred to as Instrumentation

\*\* Somewhat overstated due to the inclusion of SICs 3913 and 3914.

See Sources and Technical Notes for more details

**Table 6.4.1**  
**ICT Manufacturing: 1990 - 1995**  
**Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry\***

Employment		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Production Employees	6,622	6,509	6,499	5,815	5,522	6,323	
Administrative & Executive Employment	4,830	4,334	3,985	3,863	3,907	4,216	
Total Employment	11,452	10,843	10,484	9,678	9,429	10,539	
number of persons							
Establishment Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments		270	242	234	221	216	218
Production Salaries & Wages		174,721	178,574	186,881	168,790	159,481	181,425
Administrative and Executive Salaries & Wages		190,081	174,697	169,807	168,680	183,305	190,671
Total Salaries and Wages		364,802	353,271	356,688	337,470	342,786	375,150
Total Shipments (Revenue)		1,317,861	1,286,427	1,282,708	1,313,436	1,405,389	1,579,605
Manufacturing Shipments		1,075,575	1,025,508	1,053,380	1,031,833	1,116,696	1,255,125
Cost of Fuel & Electricity		10,128	7,861	8,186	7,621	7,619	8,563
Cost of Materials and Supplies Used		466,442	435,372	436,907	393,747	432,687	486,324
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale		610,643	568,843	556,544	530,204	581,319	653,381
Manufacturing Value Added		595,495	575,978	611,791	641,260	670,358	753,458
Total Value Added		693,580	703,426	721,482	786,406	810,419	910,881
number of thousands of dollars							
Company Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)		408,900	394,700	399,800	389,200	408,600	442,500
R&D Expenditures		25,347	23,595	24,495	26,580	27,202	28,923
thousands of dollars							
Trade Data		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports		1,276,367	1,234,881	1,358,438	1,757,877	2,468,973	2,777,747
Total Exports		573,830	601,047	710,445	833,335	1,175,056	1,213,645
Trade Balance		(702,537)	(633,834)	(647,992)	(924,542)	(1,293,916)	(1,564,102)
Manufacturing Shipments		1,075,575	1,025,508	1,053,380	1,031,833	1,116,696	1,255,125
Apparent Domestic Market		1,778,112	1,659,342	1,701,372	1,956,375	2,410,612	2,819,227

\* Refers to SIC 3911

See Sources and Technical Notes for more details

Table 6.4.2  
ICT Manufacturing: 1990 - 1995  
Other Instruments and Related Products\*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Employment						
Production Employees	4,291	4,981	5,234	5,211	5,123	5,819
Administrative & Executive Employment	2,591	2,878	2,392	2,285	2,735	2,964
Total Employment	6,882	7,859	7,626	7,496	7,858	8,783

Establishment Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments	179	160	155	148	157	174
Production Salaries & Wages	117,662	135,145	146,713	148,174	157,953	179,686
Administrative and Executive Salaries & Wages	125,425	151,853	130,353	128,633	133,152	138,502
Total Salaries and Wages	243,087	286,998	277,066	276,807	291,105	318,589
Total Shipments (Revenue)	1,019,109	1,187,977	1,151,648	1,230,694	1,393,310	1,456,988
Manufacturing Shipments	770,668	860,144	875,432	939,340	1,046,546	1,094,376
Cost of Fuel & Electricity	8,445	9,042	9,283	9,205	9,497	9,931
Cost of Materials and Supplies Used	359,267	373,254	410,923	450,206	509,664	532,957
Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale	549,901	559,572	582,600	675,210	757,772	792,404
Manufacturing Value Added	393,529	471,142	457,510	482,306	538,791	563,415
Total Value Added	451,336	612,657	562,049	548,656	637,447	666,580

Company Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
R&D Expenditures	39,515	39,778	42,740	43,107	51,127	53,876

Trade Data	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Imports	2,535,122	2,481,469	2,759,013	3,080,277	3,423,714	3,493,993
Total Exports	581,687	659,845	890,685	915,770	1,025,593	1,163,902
Trade Balance	(1,953,435)	(1,821,624)	(1,868,328)	(2,164,507)	(2,398,121)	(2,330,091)
Manufacturing Shipments	770,668	860,144	875,432	939,340	1,046,546	1,094,376
Apparent Domestic Market	2,724,103	2,681,768	2,743,760	3,103,847	3,444,667	3,424,467

\* Refers to SIC 3912

See Sources and Technical Notes for more details

**Section 7**  
**ICT Services**  
**Industry Tables**  
**1990 - 1995**

Table 7.0  
ICT Services: 1990 - 1995  
Total ICT Services

Establishment Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments*	10,924	11,447	12,001	13,203	13,611	14,364
persons						
Employment	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Total Employment**	267,790	268,311	244,201	257,481	277,588	317,886
thousands of dollars						
Revenues	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Total Revenues	27,784,455	30,838,050	32,323,877	33,963,194	38,330,277	39,660,554
Company Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP at Factor Cost (1986 constant dollars)	19,355,200	20,466,600	21,321,500	22,316,500	24,295,500	26,305,600
R&D Expenditures	400,875	378,113	452,975	564,591	606,380	703,533

\* Computer Services only.

\*\* Source: The Labour Force Survey, Statistics Canada (Cat. no. 71-001); includes full-time, part-time and self-employed.

See Sources and Technical Notes for more details

**Table 7.1**  
**ICT Services: 1990 - 1995**  
**Software and Computer Services\***

		persons					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Employment		71,660	90,015	72,024	79,021	99,056	123,312
Total Employment**							
Employment		estimated breakdown of employment data (persons)					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
- Full-Time	66,000	84,500	66,100	73,200	92,000	113,300	
- Part-Time	5,700	7,500	6,000	5,800	7,100	10,000	
Self-Employed	19,600	27,000	18,200	25,200	23,800	31,900	
Establishment Level		number or thousands of dollars					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Number of Establishments**	10,924	11,447	12,001	13,203	13,611	14,364	
Total Wages and Salaries**	2,434,055	2,548,549	2,782,016	3,424,000	3,637,000	4,095,567	
Company Level		thousands of dollars					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP at Factor Cost (Constant 1986 dollars)	3,693,000	4,115,000	4,559,000	4,930,000	5,486,000	5,981,000	
R&D Expenditures	262,000	231,000	280,000	313,000	353,000	467,378	
Financial Data		thousands of dollars					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Revenues	8,315,311	10,266,406	10,831,564	11,605,200	14,583,107	14,334,180	
Operating Expenses	7,563,026	10,188,328	10,423,684	11,302,751	13,812,381	13,706,412	
Operating Income/Loss	752,285	78,078	407,880	302,449	770,726	627,768	
Net Profit	368,278	(109,481)	25,580	(113,776)	354,800	307,002	
Total Assets	6,044,536	6,574,283	6,696,952	6,878,901	6,893,074	7,466,076	
Total Liabilities	3,454,190	4,347,281	4,209,129	4,449,715	4,090,853	4,441,758	
Total Equity	2,590,346	2,227,002	2,487,823	2,429,186	2,802,221	3,024,317	
Profit Margin (%)	9.05	0.76	3.77	2.61	5.29	4.38	

\* Refers to SIC 772 (Computer and Related Services) or as Software & Computer Services

\*\* "Total Employment" and "Total Wages and Salaries" data are from different sources  
 See Sources and Technical Notes for more details

Table 7.2  
ICT Services: 1990 - 1995  
Telecommunications Services\*

		1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Employment</b>							
Total Employment		142,157	129,621	120,217	126,910	127,529	144,551
estimated breakdown of employment data (persons)							
<b>Employment</b>		1990	1991	1992	1993	1994	1995
- Full-Time		136,800	123,600	114,400	120,400	137,700	
- Part-Time		4,000	4,200	4,200	4,900	5,200	
Self-Employed (less than 1,500)		x	x	x	x	x	x
thousands of dollars							
<b>Company Level</b>		1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP at Factor Cost (Constant 1986 dollars)		13,663,000	14,248,000	14,687,000	15,361,000	16,753,000	18,188,000
R&D Expenditures (Combined with Broadcasting)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
thousands of dollars							
<b>Operating Revenues</b>		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Telecommunications Carriers**		12,264,484	13,712,259	14,277,520	15,876,512	16,501,855	17,817,847
Other Telecommunications Service Providers		2,746,000	2,215,000	2,257,000	1,337,000	1,829,000	1,732,000
<b>Revenues</b>		<b>15,010,484</b>	<b>15,927,259</b>	<b>16,534,520</b>	<b>17,213,512</b>	<b>18,330,855</b>	<b>19,549,847</b>
thousands of dollars or percent							
<b>Other Financial Data</b>							
Telecommunications Carriers (only)***		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Operating Expenses		9,318,163	10,283,758	10,728,820	12,599,365	13,142,281	14,813,786
Operating Income/Loss		2,946,321	3,428,501	3,548,700	3,277,147	3,359,574	3,004,061
Net Profit		1,322,946	1,542,339	1,591,491	894,261	1,221,941	792,505
Total Assets		30,966,673	33,271,242	36,150,346	38,591,527	39,346,789	40,617,992
Total Liabilities		16,928,640	18,506,186	20,250,756	22,450,834	23,090,737	24,914,779
Total Equity		14,038,032	14,765,056	15,899,590	16,140,693	16,256,052	15,703,213
Profit Margin (%)		24.02	25.00	24.86	20.64	20.36	16.86

\* Carriers only, refers to SIC 482 (Telecommunications Carriers)

\*\* As reported by Statistics Canada (Cat. no. 61-219)  
See Sources and Technical Notes for more details

**Table 7.3**  
**ICT Services: 1990 - 1995**  
**Broadcasting Services\***

		persons					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Employment		53,973	48,675	51,960	51,550	51,003	50,023
Total Employment**							
thousands of dollars							
Company Level		1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP at factor cost (1986 constant dollars)		1,999,200	2,103,600	2,075,500	2,025,500	2,056,500	2,136,600
- Radio & TV Broadcasting		1,309,100	1,361,300	1,330,300	1,257,000	1,268,600	1,321,500
- Cable Television		690,100	742,300	745,200	768,500	787,900	815,100
R&D Expenditures (Combined with Telecom)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
thousands of dollars							
Financial Data		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Revenues (excludes grants)		4,458,660	4,644,385	4,957,793	5,144,482	5,416,315	5,776,527
- Radio & TV Broadcasting		2,817,531	2,854,925	3,011,783	2,992,559	3,086,850	3,244,231
- Cable Television		1,641,129	1,789,460	1,946,010	2,151,923	2,329,465	2,532,296
Operating Expenses		5,372,322	5,558,666	5,690,229	6,048,127	6,253,918	6,735,714
- Radio & TV Broadcasting		3,972,852	4,028,728	4,089,546	4,149,177	4,254,089	4,383,435
- Cable Television		1,399,470	1,529,938	1,600,683	1,898,950	1,999,829	2,352,279
Total Profit before income tax		287,111	220,271	457,963	360,876	509,009	595,739
- Radio & TV Broadcasting***		35,893	(45,807)	104,156	95,261	124,942	161,592
- Cable Television		251,1218	266,078	353,807	265,615	384,067	434,147

\* Refers to SIC 481 (Broadcasting).

\*\* Source: The Labour Force Survey, Statistics Canada (Cat. no. 71-001).

\*\*\* Profits include grants for Non-Commercial Radio and TV. Profits not applicable to the CBC.

See Sources and Technical Notes for more details

Table 7.3.1  
ICT Services: 1990 - 1995  
Broadcasting Services

Establishment Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Employment**	10,417	10,213	9,813	9,591	9,251	8,963
- Private radio stations	8,673	8,524	8,297	8,158	8,273	8,193
- Private television stations	969	1,061	1,125	1,161	1,200	1,437
- Pay and specialty television services	10,733	9,814	9,294	9,208	12,298	11,524
- CBC	1,732	1,775	1,967	2,176	2,250	2,177
- Non commercial radio and television stations						
<b>Total Employment**</b>	<b>32,524</b>	<b>31,387</b>	<b>30,496</b>	<b>30,284</b>	<b>33,272</b>	<b>32,284</b>

Financial Data	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Revenues (excludes grants)</b>	<b>2,817,531</b>	<b>2,854,925</b>	<b>3,011,763</b>	<b>2,992,559</b>	<b>3,086,850</b>	<b>3,244,231</b>
- Private radio stations	780,271	755,900	768,453	741,056	765,837	780,259
- Private television stations	1,364,987	1,377,787	1,460,496	1,464,467	1,490,061	1,530,515
- Pay and specialty television services	297,478	328,685	365,447	399,415	421,413	507,556
- CBC	318,012	321,922	346,307	332,173	350,279	364,821
- Non commercial radio and television stations	56,783	70,631	71,080	55,448	58,260	61,080
<b>Expenses</b>	<b>3,972,852</b>	<b>4,028,728</b>	<b>4,089,546</b>	<b>4,149,177</b>	<b>4,254,089</b>	<b>4,383,435</b>
- Private radio stations	811,434	816,220	813,086	785,219	775,986	764,342
- Private television stations	1,374,221	1,394,014	1,386,806	1,407,197	1,386,806	1,413,233
- Pay and specialty television services	263,022	270,978	290,597	336,183	341,207	429,613
- CBC	1,338,457	1,345,446	1,375,532	1,423,180	1,490,598	1,524,275
- Non commercial radio and television stations	185,718	202,070	203,134	217,789	232,994	226,676
<b>Total Profit before income tax</b>	<b>35,893</b>	<b>(45,807)</b>	<b>104,156</b>	<b>95,261</b>	<b>124,942</b>	<b>161,592</b>
- Private radio stations	(19,602)	(34,145)	(32,074)	(50,034)	(27,770)	(3,770)
- Private television stations	13,982	(70,409)	56,819	90,364	81,663	92,078
- Pay and specialty television services	34,907	55,315	73,141	62,827	79,355	75,143
- CBC	—	—	—	—	—	—
- Non commercial radio and television stations***	6,606	3,432	6,270	(7,896)	(8,306)	(8,399)
<b>Salaries &amp; Benefits</b>	<b>1,570,138</b>	<b>1,644,269</b>	<b>1,652,858</b>	<b>1,671,453</b>	<b>1,762,806</b>	<b>1,806,155</b>
- Private radio stations	375,241	386,963	391,683	382,501	386,156	379,815
- Private television stations	405,513	420,885	424,694	427,520	444,069	469,029
- Pay and specialty television services	23,516	28,656	33,174	53,761	55,148	66,913
- CBC	683,173	719,801	711,313	713,340	783,203	798,713
- Non commercial radio and television stations	82,695	87,964	91,994	94,331	94,230	91,685

Company Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
GDP (1986 constant dollars)	1,309,100	1,361,300	1,330,300	1,257,000	1,268,600	1,321,500

\* Refers to SIC 4811 (Radio Broadcasting), SIC 4812 (TV Broadcasting)

and SIC 4813 (Combined Radio and TV Broadcasting). Data already included in Table 7.3

\*\* Radio and Television Broadcasts, Statistics Canada (Cat. no. 56-204) was used to provide industry details (full-time equivalents).

\*\*\* Includes grants

See Sources and Technical Notes for more details

**Table 7.3.1A**  
**ICT Services: 1990 - 1995**  
**Radio & TV Broadcasting**  
**Private Radio Stations\***

Employment	persons					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Total Employment*	10,417	10,213	9,813	9,591	9,251	8,963
Number of stations	495	504	501	499	495	495
Salaries & Benefits	375,241	386,963	391,683	382,501	386,156	379,815

Establishment Level	number or thousands of dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Financial Data						
Revenues	780,271	755,900	768,453	741,056	765,837	780,259
- Sale of air time	764,343	741,063	749,436	721,455	741,141	754,049
- Other	15,928	14,837	19,017	19,601	24,697	26,210
Expenses						
- Program	811,434	816,220	813,086	785,219	775,986	764,342
- Technical	248,740	254,399	255,163	247,774	246,131	251,347
- Sales & promotion	32,215	32,562	33,265	31,899	32,126	32,016
- Administration & general	199,502	194,525	204,607	204,726	213,510	208,088
- Depreciation	231,940	233,893	234,501	227,203	225,947	207,793
- Interest expense	30,632	31,762	32,250	31,022	29,673	28,418
Income/(Loss) before taxes and adjustments	(68,404)	69,079	53,300	42,595	28,598	36,680
Income/(Loss) before taxes and adjustments	(31,163)	(60,320)	(44,633)	(44,163)	(10,149)	15,917
Other adjustments-income (expense)	11,561	26,174	12,559	(5,871)	(17,621)	(12,148)
Income/(Loss) before income taxes	(19,602)	(34,145)	(32,074)	(50,034)	(27,770)	3,770
Income/(Loss) after income taxes	(26,047)	(41,085)	(36,229)	(48,196)	(31,288)	(4,346)

\* Data already included in Table 7.3.1

\*\* Radio and Television Broadcasting, Statistics Canada (Cat. no. 56-204) was used to provide industry details (full-time equivalents).  
 Numbers may not add up due to rounding  
 See Sources and Technical Notes for more details

Table 7.3.1B  
ICT Services: 1990 -1995  
Radio & TV Broadcasting  
Private TV Stations\*

Establishment Level	persons					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Employment	8,673	8,524	8,297	8,158	8,273	8,193
Total Employment**						
Number of stations	103	104	104	106	102	100
Salaries & Benefits	405,513	420,885	424,694	427,520	444,069	469,029

Financial Data	number or thousands of dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Revenues	1,364,987	1,377,787	1,460,496	1,464,467	1,490,061	1,530,515
- Sale of air time	1,248,382	1,262,735	1,341,424	1,329,877	1,370,898	1,444,038
- Other	116,606	115,052	119,073	134,590	119,163	86,476
Expenses	1,374,221	1,394,014	1,407,197	1,386,806	1,413,233	1,438,529
- Program	774,164	789,972	800,898	791,133	820,885	825,206
- Technical	74,084	70,164	71,865	71,566	71,520	75,486
- Sales & promotion	149,799	147,222	148,085	156,002	154,202	168,201
- Administration & general	226,131	223,064	220,131	212,367	220,629	210,069
- Depreciation	54,500	54,068	55,709	54,991	56,066	55,674
- Interest expense	95,544	109,523	110,508	100,746	89,930	103,893
Income/(Loss) before taxes and adjustments	(9,234)	(16,227)	53,299	77,661	76,828	91,986
Other adjustments-income (expense)	23,215	(54,183)	3,520	12,703	4,836	92
Income/(Loss) before income taxes	13,982	(70,409)	56,819	90,364	81,663	92,078
Income/(Loss) after income taxes	915	(64,979)	29,528	58,452	38,399	44,272

\* Data already included in Table 7.3.1

\*\* Radio and Television Broadcasting, Statistics Canada (Cat. no. 56-204) was used to provide industry details (full-time equivalents).  
Numbers may not add up due to rounding  
See Sources and Technical Notes for more details

Table 7.3.1C  
ICT Services: 1990-1995  
Radio & TV Broadcasting  
Pay and Specialty TV Services\*

Employment	persons					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Number of services	16	16	18	18	18	27
Salaries & Benefits	23,516	28,656	33,174	53,761	55,148	66,913
Total Employment**	969	1,061	1,125	1,161	1,200	1,437

Establishment Level	number or thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Number of services	297,478	328,685	365,447	399,415	421,413	507,556
Salaries & Benefits	54,826	65,340	77,936	87,126	94,964	104,718
Total Employment**	242,653	263,345	287,511	312,289	326,448	402,838

Financial Data	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Revenues						
- Sale of air time	263,022	270,978	290,597	336,183	341,278	429,613
- Other	143,298	148,969	162,589	186,379	197,836	253,208
Expenses						
- Program	34,572	36,634	39,158	42,542	39,341	48,399
- Technical	35,263	41,585	41,064	46,114	44,588	55,961
- Sales & promotion	23,036	28,899	34,480	44,595	43,745	48,400
- Administration & general	5,032	5,228	5,284	7,002	5,280	7,074
- Depreciation	21,821	9,664	8,022	9,551	10,489	16,572
- Interest expense						
Income(Loss) before taxes and adjustments	34,456	57,707	74,850	63,232	80,134	77,943
Other adjustments-income (expense)	451	(2,392)	(1,709)	(405)	(779)	(2,799)
Income(Loss) before income taxes	34,907	55,315	73,141	62,827	79,355	75,143
Income(Loss) after income taxes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\* Data already included in Table 7.3.1. This Table excludes data on CBC Newsworld and RDI  
\*\* Radio and Television Broadcasting. Statistics Canada (Cat. no. 56-204) was used to provide industry details (full-time equivalents).

Numbers may not add up due to rounding  
See Sources and Technical Notes for more details

Table 7.3.1D  
ICT Services: 1990-1995  
Radio & TV Broadcasting  
Canadian Broadcasting Corporation (CBC)\*

	persons					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Employment						
Total Employment**	10,733	9,814	9,294	9,208	12,298	11,524
Company Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Salaries & Benefits	683,173	719,801	711,313	713,340	783,203	798,713
number or thousands of dollars						
Financial Data	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Revenues	318,012	321,922	346,307	332,173	350,279	364,821
- Sale of air time	291,048	282,927	308,753	281,927	291,635	284,058
- Other	26,964	38,995	37,554	50,246	58,644	80,763
Grants (See Sources and Technical Notes)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Expenses	1,338,457	1,345,446	1,375,532	1,423,180	1,490,598	1,524,275
- Program	511,987	827,672	840,566	840,210	968,539	985,758
- Technical	421,393	81,498	92,877	92,958	91,976	94,547
- Sales & promotion	39,755	54,330	61,815	61,367	66,605	64,115
- Administration & general	297,645	309,745	301,641	317,620	209,511	222,949
- Depreciation	67,677	72,201	78,633	89,190	127,650	126,905
- Interest expense	--	--	--	21,835	26,317	30,001
Income(Loss) before grants, taxes and adjustments	(1,020,445)	(1,023,524)	(1,029,225)	(1,091,007)	(1,140,319)	(1,159,454)
Other adjustments-income (expense)	31,497	16,044	25,092	21,913	18,515	47,093
Income(Loss) before grants and income taxes***	(988,948)	(1,007,480)	(1,004,133)	(1,069,094)	(1,121,804)	(1,112,361)
Income(Loss) after income taxes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\* Data already included in Table 7.3.1

\*\* Radio and Television Broadcasting, Statistics Canada (Cat. no. 56-204) was used to provide industry details (full-time equivalents).

\*\*\* Net cost of CBC operations

Numbers may not add up due to rounding

See Sources and Technical Notes for more details

**Table 7.3.1E**  
**ICT Services: 1990-1995**  
**Radio & TV Broadcasting**  
**Non Commercial Radio and TV\***

Employment	persons					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Total Employment**	1,732	1,775	1,967	2,176	2,250	2,177
Salaries & Benefits	82,695	87,964	91,994	94,331	94,230	91,685
number of thousands of dollars						
Establishment Level	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Financial Data	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Revenues	56,783	70,631	71,080	55,448	59,260	61,080
- Sale of air time	8,216	7,201	7,842	9,087	10,357	10,827
- Other	48,567	63,430	63,238	46,360	48,903	50,253
Grants	132,228	132,433	137,745	154,349	165,256	155,494
Expenses	185,718	202,070	203,134	217,789	232,994	226,676
- Program	107,420	119,288	116,904	121,819	124,428	124,479
- Technical	25,226	24,607	28,754	34,772	37,739	32,368
- Sales & promotion	16,528	20,780	19,124	18,521	16,055	16,596
- Administration & general	28,906	29,676	32,166	36,514	48,546	47,407
- Depreciation	4,495	4,719	3,122	3,138	3,904	4,573
- Interest expense	3,142	3,001	3,064	3,025	2,322	1,253
Income(Loss) before taxes and adjustments	3,293	994	5,691	(7,993)	(8,479)	(10,103)
Other adjustments-income (expense)	3,313	2,438	580	97	172	704
Income(Loss) before income taxes***	6,606	3,432	6,270	(7,896)	(8,306)	(9,399)
Income(Loss) after income taxes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\* Data already included in Table 7.3.1

\*\* Radio and Television Broadcasting, Statistics Canada (Cat. no. 56-204) was used to provide industry details (full-time equivalents).

\*\*\* Calculated as (Revenues + Grants - Expenses + Adjustments).

Numbers may not add up due to rounding  
 See Sources and Technical Notes for more details

Table 7.3.2A  
ICT Services: 1990 - 1995  
Broadcasting Services  
Cable Television Industry\*

Employment	Persons				
	1990	1991	1992	1993	1994
Total Employment	9,799	9,758	9,112	9,211	9,419
- Basic	8,551	9,043	8,455	8,684	8,877
- Discretionary	848	715	657	527	542
					781

Establishment Level	thousands of dollars				
	1990	1991	1992	1993	1994
Salaries and Benefits	346,792	356,903	370,941	385,871	391,504
- Basic	320,056	331,152	347,142	366,065	369,886
- Discretionary	26,736	24,751	23,799	19,806	21,618
					20,777

Company Level	thousands of dollars				
	1990	1991	1992	1993	1994
GDP (1986 constant dollars)	690,100	742,300	745,200	768,500	787,900
R&D Expenditures (Combined with Telecom)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Financial Data	thousands of dollars				
	1990	1991	1992	1993	1994
Revenues					
- Basic	1,641,129	1,789,460	1,946,010	2,151,923	2,333,791
- Discretionary	1,356,522	1,477,609	1,588,094	1,680,976	1,763,119
Expenses					
- Interest	284,507	311,851	357,916	470,947	570,672
- Depreciation	1,399,470	1,529,938	1,600,634	1,898,950	2,003,814
- Other Expenses	126,592	161,173	137,177	281,364	289,371
Income(Loss) before taxes and adjustments	219,533	250,128	260,496	291,395	303,716
Adjustments-income (expense)	1,063,345	1,118,637	1,202,961	1,326,191	1,410,727
Income(Loss) before income taxes	241,659	259,522	345,376	252,973	329,977
Net Income(Loss) after income taxes	9,559	7,440	8,430	12,643	180,016
	251,218	266,962	353,806	265,616	385,067
	181,436	188,928	270,009	171,014	259,930
					325,906

\* Refers to SIC 4814. Data already included in Table 7.3

See Sources and Technical Notes for more details

Table 7.3.2B  
**ICT Services: 1990 - 1995**  
**Broadcasting Services**  
**Cable Television Industry (Continued)\***

Financial Data	thousands of dollars					1995
	1990	1991	1992	1993	1994	
Revenues						
- Basic	1,641,129	1,789,460	1,946,010	2,151,923	2,329,465	2,532,295
- Discretionary	1,356,622	1,477,609	1,588,094	1,680,976	1,759,126	1,846,052
284,507	311,851	357,916	470,947	570,339	686,243	
Expenses						
- Basic	1,399,470	1,529,938	1,600,634	1,898,951	2,003,814	2,352,279
- Interest	1,173,567	1,298,423	1,342,858	1,497,559	1,538,734	1,795,346
- Depreciation	123,573	156,166	133,268	228,440	208,045	337,638
- Other	197,815	232,908	242,841	265,720	275,713	297,280
852,179	909,349	966,749	1,003,399	1,054,976	1,160,428	
- Discretionary						
- Interest	225,903	231,515	257,776	401,392	465,080	556,933
- Depreciation	3,020	5,008	3,909	52,924	81,326	98,818
- Other	21,719	17,220	17,656	25,676	28,002	35,115
201,164	209,287	236,211	322,792	355,752	423,000	
Income(Loss) before taxes and adjustments						
- Basic	241,659	259,522	345,376	252,972	325,651	180,016
- Discretionary	183,055	179,186	245,236	183,417	220,392	50,706
58,604	80,336	100,140	69,555	105,259	129,310	
Adjustments-income (expense)						
- Basic	9,559	7,439	8,430	12,643	55,090	254,130
- Discretionary	8,743	(262)	8,062	11,290	50,382	239,233
816	7,701	368	1,353	4,708	14,897	
Income(Loss) before Income taxes						
- Basic	251,218	266,961	353,806	265,615	380,741	434,146
- Discretionary	191,798	178,924	253,298	194,707	270,774	289,939
59,420	88,037	100,508	70,908	109,967	144,207	
Net Income(Loss) after Income taxes						
- Basic	181,436	188,828	270,009	171,015	259,832	325,906
- Discretionary	134,952	126,637	195,614	123,330	184,589	226,221
46,484	62,191	74,395	47,685	75,243	99,685	

\* Refers to SIC 4814. Data already included in Table 7.3

See Sources and Technical Notes for more details

## Statistical Appendices

## Statistics Canada SIC Definitions

## Industry Descriptions by SIC, with product/service classifications based on Standard Industrial Classification - 1980 Statistics Canada, (Cat. no. 12-501)

### SIC 3341 Record Player, Radio and Television Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing radio and television receiving sets, sound playing and recording equipment and parts (except electronic parts) and video recording and duplicating equipment. Establishments primarily engaged in producing automobile radios are classified here.

- audio and video recording and duplicating equipment
- loud speakers
- phonographs
- radio and phonograph combinations
- radio receiving sets, automobile, home, clock, etc.
- record player and tape recorder parts (except electronic)
- stereo amplifiers
- T.V. converters
- tape players
- television receiving sets, domestic
- video recording and duplicating equipment

### SIC 3351 Telecommunication Equipment Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing telephone, telegraph and microwave transmitting and related equipment.

- carrier current equipment, telephone and telegraph
- central office and switching equipment, telephone or telegraph
- intercommunicating telephone sets
- micro-wave transmitting equipment
- multiplex equipment
- station apparatus
- telegraph equipment and parts

### SIC 3352 Electronic Parts and Components Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic components and parts.

- audio frequency amplifiers (excl. stereo amplifiers)
- capacitors
- connectors
- crystals (mounted) and holders
- electronic chips and bubbles
- integrated circuits
- power packs (non-rotating power supply converter units)
- printed circuits for electronic equipment
- receiving tubes
- resistors
- satellite parts and components (incl. for earth stations)
- semi-conductors (transistor, rectifier)
- television picture tubes (incl. rebuilt)
- transformers, electronic

## Industry Descriptions by SIC, with product/service classifications based on Standard Industrial Classification - 1980 Statistics Canada, (Cat. no. 12-501)

### SIC 3359 Other Communication and Electronic Equipment Industries

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic equipment not elsewhere classified. Establishments primarily engaged in the repair and overhaul of electronic equipment, except household equipment, are classified here.

- alarm and signals systems (excl. railway and street traffic)
- antennae (incl. parts and mountings)
- aviation radio equipment
- C.B. radio equipment
- closed circuit television equipment
- electronic navigational aids and related devices
- electronic process control equipment
- intercommunication systems (excl. telephone)
- land mobile radio communication equipment
- marine radio communication equipment
- micro-wave transmitting equipment (excl. telephone)
- point-to-point radio equipment
- public address systems
- radar equipment, commercial or defence
- radio broadcast equipment
- repair and overhaul of electronic equipment (excl. household)
- sonar equipment, commercial or defence
- studio equipment, radio or television broadcast
- television broadcast equipment
- transmitting equipment, radio and television broadcast (incl. antenna)

### SIC 3361 Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic data processing equipment.

- analog electronic computing and processing equipment
- central processing units, electronic
- computer peripheral equipment, digital electric
- computers, single package
- control units
- disc drives
- drum drives
- electronic computers (excl. parts and components)
- electronic data processing machinery and equipment (excl. parts and components)
- input or output on-line devices (printers, plotters, readers)
- input-output devices, computer connectors (terminals-keyboard, punched cards)
- key-punch drives
- memory modules (basic and add on)
- peripheral processing units (incl. channels)
- tape drives

## Industry Descriptions by SIC, with product/service classifications based on Standard Industrial Classification - 1980 Statistics Canada, (Cat. no. 12-501)

### SIC 3368 Office, Store and Business Machine Industry (including Electronic) (SICs 3362 and 3369)

Note: As the industrial classifications 3362 and 3369 are closely related, they are both listed under classification 3368.

#### SIC 3362 - Electronic Office, Store and Business Machine Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic office, store and business machines.

- accounting machines
- adding machines
- balances, for store, home, office or factory
- business machines and equipment
  - business machines and equipment
  - calculating machines
  - cash registers
  - scales

#### SIC 3369 - Other Office, Store and Business Machine Industries

Establishments primarily engaged in manufacturing office, store and business machines and equipment (except electronic).

- accounting machines
- adding machines
- business machines and equipment
  - calculating machines
  - cash registers
  - hair dryers
- scales for store, home, office or factory
  - tape dispensing machines
  - typewriters
  - vending machines and parts

### SIC 3911 Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing mechanical, electrical or electronic instruments for indicating, recording and controlling (except electronic process control and electrical industrial control).

- control panels
- control valves and regulators for measuring and measuring- controlling instruments
  - controls and accessories for heating and ventilating
  - flow and liquid level instruments and accessories
  - flow regulators
  - galvanometers
  - gas meter mechanisms and parts
- indicating instruments, parts and accessories
  - mechanical motion, rotation, timing and cycle instruments
  - pressure regulators (incl. reducing valves)
  - recording instruments, parts and accessories
    - temperature regulators
    - thermostats
    - water meter mechanisms and parts

# Industry Descriptions by SIC, with product/service classifications based on Standard Industrial Classification - 1980 Statistics Canada, (Cat. no. 12-501)

## SIC 3912 Other Instruments and Related Products Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing professional and scientific instruments excluding electronic navigational instruments.

- aeronautical instruments
- balances, scientific
- engineering and geophysical instruments and apparatus
- medical and related instruments, apparatus and equipment
- navigational instruments (excl. electronic)
- ophthalmic (optical) examining and diagnostic equipment
- photographic equipment and supplies
- X-ray equipment
- photographic film and plates (incl. X-ray), unexposed
- projectors (incl. image and cinematographic)
- pyrometers (incl. thermocouples) and accessories
- scales, scientific
- surgical instruments
- surveying instruments
- sutures and suture needles (incl. sutures with needles)
- thermometers and accessories

## SIC 4811 Broadcasting

Establishments primarily engaged in broadcasting audio or video signals by radio and television including cable systems.

### SIC 4811 - Radio Broadcasting Industry

Establishments primarily engaged in operating radio broadcasting studios and facilities for programs of entertainment, news, talks and the like. This industry includes establishments primarily engaged in operating radio broadcasting networks and relay systems.

- Network broadcasting service, radio
- Radio broadcasting network service
- Radio broadcasting relay system operation
- Radio broadcasting service
- Radio program producing and directing
- Studio operation, radio

### SIC 4812 - Television Broadcasting Industry

Establishments primarily engaged in operating television broadcasting and in the operation of television broadcasting studios for programs of entertainment, news, talks and the like. This industry includes establishments primarily engaged in operating television broadcasting networks and relay systems.

- Network broadcasting service, television
- Relay systems, television, operation
- Studio operation, television
- Television broadcasting service
- Television rebroadcasting station

## Industry Descriptions by SIC, with product/service classifications based on Standard Industrial Classification - 1980 Statistics Canada, (Cat. no. 12-501)

### SIC 4813 - Combined Radio and Television Broadcasting Industry

Establishments primarily engaged in an integrated radio and television broadcasting operation for programs of entertainment, news, talks and the likes. This industry includes establishments primarily engaged in operating integrated radio and television broadcasting networks and relay systems.

- Integrated radio and television broadcasting service
- Integrated radio and television broadcasting network

Broadcasting as defined in this document differs from the Standard Industrial Classification definition of SIC 481, primarily because figures in this document are collected from all holders of broadcasting licenses, regardless of their SIC.

- Private Radio and Television Broadcasting Stations: All commercial broadcasting stations, the regional television network, Global Communications Limited and the national network, CTV Television Network Limited.
- Non Commercial Stations: Those stations having more revenue from sources other than air-time sales (ie.: grants, fund-raising), unlike commercial broadcasting stations whose major revenue is from air-time sales.

- Pay and Specialty TV Services: Services aimed at particular audiences. This category includes services specializing in children's programming, news, music, sports, movies and the likes.

For a more detailed explanation, please refer to Statistics Canada's "*Radio and Television Broadcasting*" (Cat. no. 56-204).

### SIC 4814 Cable Television Industry

Establishments primarily engaged in broadcasting television and frequency modulated radio signals to subscribers by mean of co-axial cable and community antennas.

- cable television service
- community antenna service (CATV)

### SIC 482 Telecommunication Carriers Industry

Establishments primarily engaged in operating telephone and other telecommunication transmission services by electro-magnetic means.

- broadband exchange service
- cable service, telephone
- overseas telephone service
- public telephone service
- satellite communications service
- telegraph communication service, wire or radio
- telephone carrier service
- telephone network service
- telephoto service
- teletype service

## **SIC 772 Computer and Related Services**

Establishments primarily engaged in providing computer services and in the maintenance and repair of computer equipment.

- computer consulting
- computer input preparation
- computer maintenance
- computer processing
- computer programming
- computer rental or leasing (excl. finance leasing)
- computer repair
- computer software services
- computer time-sharing
- electronic data processing equipment, maintenance and repair
- software packages, computer services
- systems analysis and design
- systems design

Note: It is expected that the implementation of the North American Industrial Classification System (NAICS) by 1997 will greatly facilitate defining the ICT sector. More information on the 1997 NAICS can be obtained from Statistics Canada and/or its website at:

**<http://www.statcan.ca/english/subjects/standard>**



## Financial and Statistical Definitions

## Financial and Statistical Definitions

Readers are advised to consult with Statistics Canada on specific methodologies and definitions used throughout this publication, the relevant Statistics Canada documents contain such information. The following definitions pertain mainly to ICT manufacturing data.

### Profiling Data (at the establishment level)

**Number of Establishments:** Smallest operating unit in a business capable of reporting specified input and output data which are collected and published at the establishment level by the Survey of Manufacturing Technology.

**Production Employment:** Those employees engaged in processing, assembling, storing, inspection and maintenance.

**Production Salaries and Wages:** Gross amount paid to production employees, including overtime, bonus and commissions, but before deductions for income tax and employee benefits.

**Cost of Fuel and Electricity:** Cost of fuel purchased for use in production and transportation and cost of electricity consumed for energy purposes, both in manufacturing and non-manufacturing operations.

**Cost of Materials and Supplies Used:** Raw materials, containers and supplies purchased and owned by the establishment and used in its manufacturing operations.

**Administrative and Executive Employment:** Those employees designated as executive, administrative, clerical/office and sales staff.

**Administrative and Executive Salaries & Wages:** Gross amount paid to executive, administrative, clerical and sales staff, including overtime, bonuses and commissions, but before deductions for income tax and employee benefits.

**Total Employment:** Production Employment plus Administrative and Executive Employment. Total employment for the manufacturing industries comes from the Annual Survey of Manufactures, while employment for the services industries is from the Labour Force Survey which captures the self-employed.

**Total Salaries & Wages:** Production Salaries and Wages plus Administrative and Executive Salaries and Wages.

**Manufacturing Shipments:** Shipments of goods manufactured from the establishment's own materials, except consignment shipments.

**Manufacturing Value Added:** Value of shipments of goods of the establishment's own manufacture plus the net change in inventory of goods in process and finished goods, minus the cost of materials supplies and fuel and electricity used.

**Total Shipments:** This includes both Manufacturing Shipments and non-manufacturing shipments. Non-manufacturing shipments include wholesaling of goods, rental of new equipment, construction of buildings for the establishment's own use with its own labour, and the operation of cafeterias, laboratories, etc.

**Cost of Materials, Supplies & Goods for Resale:** Cost of purchase of materials, supplies and goods which were sold without a change in the condition (wholesaling).

**Total Value Added:** Value added for manufacturing and non-manufacturing activities.

## Financial and Statistical Definitions

Readers are advised to consult with Statistics Canada on specific methodologies and definitions used throughout this publication, the relevant Statistics Canada documents contain such information. The following definitions pertain mainly to ICT manufacturing data.

### Profiling Data (at the company level)

GDP: is a measure of an industry's value-added to the economy. GDP at factor cost is essentially total sales by the industry (gross output) less inputs of goods and services provided by sources other than the industry itself.

R&D Expenditures: R&D expenditures are those eligible for Revenue Canada R&D tax credits.

### Trade Data

There is a fundamental difference between trade and production data. Production data also captures secondary production which occurs at the establishment level and differs from the plant's principle manufacturing activity to which they are classified. Trade data, on the other hand, classifies all products as they cross the border regardless of the principle activity of the producing establishment. This data is captured as a commodity rather than as an industry good. In an effort to quantify industry trade, Statistics Canada associates the exported commodity code with a manufacturing industry code (Cat. no. 65-202). A simple example would be the case of an exported automobile engine which would be attributed to the Canadian Motor Vehicle Engine and Engine Parts Industry even though it may have been produced by a plant classified to the Motor Vehicle Industry.

Readers should note that this is a crude estimation of industry trade and is susceptible to errors. However, in the absence of a better measurement method, this type of estimation is one of few means available to estimate industrial trade.

Imports: All goods which have crossed Canada's territorial boundary, whether for immediate consumption in Canada or stored in bonded customs warehouses.

Total Exports: Total exports include both domestic exports and re-exports. DOMESTIC exports include goods grown, extracted or manufactured in Canada, including goods of foreign origin which have been materially transformed in Canada. RE-EXPORTS are exports of foreign goods which have not been materially transformed in Canada, including foreign goods withdrawn for export from bonded customs warehouses.

Apparent Domestic Market: Total Imports minus Total Exports plus Manufacturing Shipments.

### Definitions specific to Broadcasting

Total Expenses: The sum of program, technical, sales & promotion, administration and general, depreciation and interest expenses.

Program Expenses: The sum of programs telecast and other programming expenses.

Technical Expenses: The sum of technical equipment, technical consultants services, maintenance, other technical costs, line, microwave or satellite charges and remuneration.

Sales and Promotion Expenses: The sum of audience promotion, trade promotion, rating services, sales commission representatives, other sales and promotion expenses and remuneration.

Broadcasting Station: A licensed operating station operating in the broadcasting band, the transmissions of which are intended for public reception.



## Sources and Technical Notes

## Sources

### REVENUES

Manufacturing (as measured by total shipments):  
Business Integrated Database (Statistics Canada and Industry Canada), including the Annual Survey of Manufactures (Cat. no. 31-203),  
Manufacturing, Construction and Energy Division, Statistics Canada.

Services (Computer Services and Telecommunications Carriers):  
Financial and Taxation Statistics for Enterprises (Cat. no. 61-219), Industrial Organization and Finance Division; Services Indicators  
(Cat. no. 63-016), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

Other Telecommunications Service Providers  
Annual reports to shareholders

### Broadcasting

Radio and Television Broadcasting (Cat. no. 56-204), Science and Technology Redesign Project;  
Cable Television Statistics (Cat. no. 56-205), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

### Non-Commercial Radio and TV

Service Bulletin - Communications (Cat. no. 56-001), Statistics Canada

### EMPLOYMENT

#### Manufacturing

Business Integrated Database (Statistics Canada and Industry Canada), including the Annual Survey of Manufactures (Cat. no. 31-203),  
Manufacturing, Construction and Energy Division, Statistics Canada.

Services (Computer Services and Telecommunications Carriers):  
The Labour Force Survey (Cat. no. 71-001), Household Surveys Division, Statistics Canada.

### Broadcasting

The Labour Force Survey (Cat. no. 71-001), Household Surveys Division. At a more disaggregated level, used Radio and Television  
Broadcasting (Cat. no. 56-204), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada and Cable Television Statistics (Cat. no. 56-  
205), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

# Sources

## **GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP)**

Gross Domestic Product by Industry (Cat. no. 15-001), Industry Measures and Analysis Division, Statistics Canada.

## **TRADE**

ICT Manufacturing  
Trade Information Enquiry and Retrieval System (TIERS), International Trade Division, Statistics Canada.

ICT Services  
Canada's International Transactions in Services (Cat. no. 67-203), Balance of Payments Division, Statistics Canada.

## **RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D)**

Special tabulations for Industry Canada (Feb. 1997); Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

## **OTHER DATA**

Manufacturing  
Business Integrated Database (Statistics Canada and Industry Canada), including the Annual Survey of Manufactures (Cat. no. 31-203),  
Manufacturing, Construction and Energy Division, Statistics Canada.

Computer and Related Services (SIC 772)  
Number of establishments and total wages and salaries:  
Software Development and Computer Service Industry (Cat. no. 63-222), Services Division, Statistics Canada.

Total Canadian Merchandise Exports  
Exports, Merchandise Trade (Cat. no. 65-202), International Trade Division, Statistics Canada.

Total Canadian Merchandise Imports  
Imports, Merchandise Trade (Cat. no. 65-203), International Trade Division, Statistics Canada.

## Technical Notes

### **EMPLOYMENT**

#### **Manufacturing**

All 1995 figures are Industry Canada estimates based on 12 months of monthly data for 1995 from the Monthly Survey of Manufacturing, Statistics Canada (Cat. no. 31-001). These monthly employment figures (only full-time equivalents) are only available at the 3 digit SIC-E level of disaggregation. Industry Canada therefore estimates the 4 digit values by using the 1994 percentages of their respective 3 digit value. It is for this reason that the percentage change from 1994 to 1995 for all 4 digit SICs within the same 3 digit SIC will be the same. Employment figures for previous years are actual 4 digit values from the Annual Survey of Manufactures, Statistics Canada (Cat. no. 31-203).

#### **Services**

All employment figures for ICT Services sector are from the Labour Force Survey (LFS), Statistics Canada (Cat. no. 71-001). Employment figures from this source include full-time, part-time employees and self-employed. Additional sources of employment data were used to provide industry details for Radio and Television Broadcasting, Statistics Canada (Cat. no. 56-204) and Cable Television, Statistics Canada (Cat. no. 56-205). The data from these catalogues are gathered by means of mandatory production surveys sent to all license holders. Employment figures from these catalogues are measured in terms of full-time equivalents (FTE's) and do not include contractors (freelancers) or the self-employed. The principal reason that 56-204 and 56-205 are used in this publication is because these catalogues allow for a much finer disaggregation of the broadcasting sector than does the LFS. For the purposes of this publication, the LFS employment figures will be used when stating "Total ICT services employment", whereas the employment figures from 56-204 and 56-205 will be used when examining the broadcasting industry itself. To emphasize this point, employment figures from both the LFS and 56-204 and 56-205 are quoted on the employment summary chart.

#### **General**

Different statistical methodologies were used in the collection of the data for the ICT services and ICT manufacturing industries as outlined above. Data from the LFS and the Annual Survey of Manufactures use different statistical methodologies and were not intended to be aggregated. Industry Canada, however, feels that the aggregation of these survey results, despite their differences, does provide some insight into the performance of the Canadian ICT manufacturing and services sectors. It is for this reason that throughout this publication, "Total ICT Employment" should be regarded as Industry Canada estimates, based on different Statistics Canada sources.

# Technical Notes

## REVENUES

### Manufacturing

All revenue figures in the manufacturing sector are measured in term of total shipments. All 1995 figures are Industry Canada estimates based on 12 months of monthly data for 1995 from the Monthly Survey of Manufacturing, Statistics Canada (Cat. no. 31-001).

### Services (Computer Services and Telecommunications Carriers)

All revenue figures in the services sector are measured in terms of operating revenues and are from Financial and Taxation Statistics for Enterprises, Statistics Canada (Cat. no. 61-219). These figures are gathered at the ENTERPRISE level rather than the ESTABLISHMENT level. Enterprise statistics reflect consolidated data for a "family of businesses under common ownership and control..." (see "Quarterly Financial Statistics For Enterprises, Fourth Quarter 1995, Statistics Canada, Cat. no. 61-008 page 47 for more details), whereas establishment data are derived from the "The smallest operating entity which produces as homogeneous a set of good and services as possible..." (see Standard Industrial Classification, Statistics Canada, Cat. no. 12-501 page 16 for more details).

### Other Telecommunications Service Providers

Since the 1990's, there have been significant changes in the telecommunications service industry. Significant progress has been made to reflect these changes in the on-going surveys of Statistics Canada. The results, however, will mainly appear in 1996 data and beyond. In the meantime, Industry Canada has estimated the data gaps based on an analysis of key telecommunications service providers' annual reports to shareholders. These estimates have been added to revenue data of Statistics Canada.

### Broadcasting

All revenue figures for the broadcasting industries are from Radio and Television Broadcasting, Statistics Canada (Cat. no. 56-204) and Cable Television, Statistics Canada (Cat. no. 56-205). These catalogues compile survey information for all license holders regardless of the SIC to which they are classified. Revenue figures for CBC and Non-Commercial Radio and Television Stations exclude grants.

## Technical Notes

### **GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP)**

All GDP figures are from Gross Domestic Product by Industry, Statistics Canada (Cat. no. 15-001). No estimates have been made.

### **RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D)**

R&D figures for the Telecommunications and Broadcasting industries have been combined to maintain confidentiality among respondents. Industry Canada has not estimated any of the data to produce more disaggregated data.

### **CBC Employment**

Starting in 1994, the average number of employees and remuneration reported by CBC includes permanent, temporary and casuals whereas previous years reflected only the average number of permanent employees and the total wage remuneration for all employees regardless of employment status. It would be misleading to derive an average salary estimate based only on the number of permanent employees or to assume a growth in the workforce. Also starting in 1994, contractual employees of CBC whose contracts are of 13 weeks or more are now included as part of total remuneration. These salaries were not included in remuneration previously.

### **Revenues**

- (i) CBC's total revenues do not include grants.
- (ii) In 1991, the CBC changed its reporting procedures transferring salaries and benefits from technical expenditures to program expenses which reflects production salaries related to programming. Technical salaries and benefits are thus limited to employees engaged in maintaining studio, equipment and transmission.
- (iii) The activities of CBC NewsWorld and RDI are captured in CBC and not in Pay and Specialty TV Services.

### **Other**

In Table 7.3.1D, CBC grants are not included because they are based on a different fiscal year time frame.

**GENERAL**  
All underlined figures in this publication are **Industry Canada estimates**.





## Notes techniques

### PRODUIT INTÉRIEUR BRUT (PIB)

Toutes les données sur le PIB sont tirées du Produit intérieur brut par industrie, Statistique Canada (n° 15-001 au cat.). Aucune estimation n'a été faite.

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R-D)

Les données sur les industries de la radiodiffusion et des télécommunications ont été combinées afin de maintenir la confidentialité des réponses au sondage. Industrie Canada n'a estimé aucune des données pour produire d'autre information désaggrégée.

### SOCIÉTÉ RADIO-CANADA

#### Emplai

Depuis 1994, la rémunération moyenne et le nombre moyen d'effectifs déclarés par la SRC incluent les effectifs permanents, temporaires et occasionnels. Précédemment, seulement la moyenne du nombre d'effectifs permanents était déclarée et on appliquait les rémunérations salariales totales à tous les employés, peu importe leur poste. Il serait trompeur de dériver une estimation de la moyenne des rémunérations à partir du nombre d'effectifs permanents seulement ou de percevoir une croissance dans la main-d'œuvre. Également, depuis le début de 1994, les employés contractuels de la SRC dont le contrat est de 13 semaines et plus font maintenant partie des rémunérations totales. Auparavant, ces salaires n'étaient pas inclus dans la rémunération.

#### Recettes

- i) Les recettes totales de la SRC ne comprennent pas les subventions.
- ii) En 1991, la SRC a modifié ses procédures de rapport en transférant les salaires et les avantages sociaux des dépenses techniques aux dépenses des programmes reflétant les salaires de production liés à la programmation. Les salaires et les avantages sociaux des techniciens sont donc limités aux employés chargés de l'entretien des studios, de l'équipement et du matériel de transmission.
- iii) Les activités de CBC Newsworld et de RDI sont affectées à la SRC et non aux Services de télévision payants et spécialisés.

#### Autre

Le tableau 7.3.1D n'inclut pas les subventions reçues par la SRC parce qu'elles sont basées sur une année fiscale différente.

#### GÉNÉRALITÉS

Toutes les données soulignées dans la présente publication sont des estimations d'Industrie Canada.

# Notes techniques

## RECETTES

### Fabrication

Toutes les données sur les recettes dans le secteur manufacturier sont mesurées en termes d'expéditions totales. Toutes les données pour 1995 sont des estimations d'Industrie Canada basées sur 12 mois de données mensuelles pour 1995, tirées de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, Statistique Canada (n° 31-001).

### Services (services informatiques et télécommunicateurs)

Toutes les données sur les recettes dans le secteur des services sont évaluées selon les recettes d'exploitation et proviennent des Statistiques financières et fiscales des entreprises, Statistique Canada (n° 61-219 au cat.). Ces données sont regroupées au niveau de l'ENTREPRISE plutôt qu'au niveau de l'ÉTABLISSEMENT. Les statistiques sur les entreprises reflètent les statistiques agrégées associées à une « regroupement d'activités sous une même propriété et un même contrôle... » (voir Statistiques financières trimestrielles des entreprises, quatrième trimestre 1995, Statistique Canada, n° 61-008 au cat., page 47, pour plus de précisions), alors que les données sur les établissements sont extraites de « La plus petite entité opérationnelle dont la production de biens et services est aussi homogène que possible... » (voir la Classification type des industries, Statistique Canada, n° 12-501F au cat.), page 17, pour plus de précisions.

### Autres fournisseurs de services de télécommunications

Depuis les années 90, des changements importants se sont produits dans l'industrie des services de télécommunications. Des progrès importants ont été réalisés pour refléter ces changements dans les sondages permanents de Statistique Canada. Les résultats, toutefois, ne figureront surtout que dans les données de 1996 et des années ultérieures. Entre-temps, Industrie Canada a estimé les lacunes statistiques basées sur une analyse des rapports annuels aux actionnaires des principaux fournisseurs de services de télécommunications. Ces estimations ont été ajoutées aux données sur les recettes de Statistique Canada.

### Radiodiffusion

Toutes les données sur les recettes des industries de la radiodiffusion sont tirées de Radiodiffusion et télévision, Statistique Canada (n° 56-204 au cat.) et de Télédistribution, Statistique Canada (n° 56-205 au cat.). Ces catalogues rassemblent les informations des sondages sur tous les détenteurs de licence quelle que soit la CIT à laquelle ils appartiennent. Les données sur la Société Radio-Canada et les stations de radio et de télévision non commerciales excluent les subventions.

## Notes techniques

### EMPLOI

#### Fabrication

Toutes les données de 1995 sont des estimations d'Industrie Canada basées sur 12 mois de données mensuelles pour 1995 tirées de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières de Statistique Canada (n° 31-001 au cat.). Ces données mensuelles sur l'emploi (seulement en équivalent temps plein) ne sont disponibles qu'au niveau de désagrégation de trois chiffres de la CTI-E. Industrie Canada a estimé les valeurs à quatre chiffres en utilisant un pourcentage des données à trois chiffres basé sur la taille relative de chaque industrie en 1994. C'est pourquoi, les variations en pourcentage de 1994 à 1995 des CTI à trois chiffres sont toutes les mêmes à l'intérieur d'une même CTI à trois chiffres. Les données sur l'emploi des années antérieures sont des valeurs réelles des CTI à quatre chiffres extraites de l'Enquête annuelle des manufactures, Statistique Canada (n° 31-203 au cat.).

#### Services

Toutes les données sur l'emploi dans le secteur des services TIC proviennent de l'Enquête sur la population active (EPA) de Statistique Canada (n° 71-001 au cat.). Les données sur l'emploi émanant de cette source incluent les emplois à temps plein, à temps partiel et les travailleurs autonomes. D'autres sources ont été utilisées pour obtenir des données détaillées sur l'emploi dans les industries de la radio et télévision (Radiodiffusion et télévision, Statistique Canada, n° 56-204 au cat.) et de la télédistribution (Télédistribution, Statistique Canada, n° 56-205 au cat.). Les données de ces catalogues sont recueillies à l'aide d'enquêtes de production obligatoires recensant tous les titulaires de licences. Les données sur l'emploi figurant dans ces catalogues sont mesurées en équivalents temps plein (ETP) et n'incluent pas les pigistes ou les travailleurs autonomes. La principale raison pour laquelle les publications n° 56-204 et n° 56-205 sont utilisées dans ce rapport est qu'elles permettent une désagrégation beaucoup plus fine du secteur de la radiodiffusion que l'EPA. Pour la présente publication, les données sur l'emploi figurant dans l'EPA sont utilisées pour «l'emploi total dans le secteur des services TIC», tandis que les données sur l'emploi des publications 56-204 et 56-205 sont utilisées pour examiner l'industrie de la radiodiffusion elle-même. Pour souligner ce point, les données sur l'emploi de l'EPA et des publications 56-204 et 56-205 sont citées dans le tableau récapitulatif sur l'emploi.

#### Généralités

Des méthodologies statistiques différentes ont été utilisées pour la collecte de données pour les secteurs des services et manufacturier des TIC comme on peut le voir ci-dessous. Les données provenant de l'EPA et de l'Enquête annuelle des manufactures utilisent des méthodologies statistiques différentes et ne devraient pas être agrégées. Industrie Canada, cependant, estime que l'agrégation des résultats de ces enquêtes, malgré leurs différences, donne une idée du rendement des secteurs des services et manufacturier TIC. Pour cette raison, partout dans cette publication, la mention «emploi total dans le secteur TIC» devrait être considérée comme une estimation d'Industrie Canada basée sur diverses sources de Statistique Canada.

## Sources

### **PRODUIT INTÉRIEUR BRUT (PIB)**

Produit intérieur brut par industrie (n° 15-001 au cat.), Division des mesures et analyse des industries, Statistique Canada.

### **COMMERCE INTERNATIONAL**

#### Fabrication TIC

Système de renseignements et d'extraction de l'information sur le commerce (TIERS), Division du commerce international, Statistique Canada.

#### Services TIC

Transactions internationales de services du Canada (n° 67-203), Division de balance des paiements, Statistique Canada.

### **RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (R - D)**

Tableaux spéciaux développés pour Industrie Canada (février 1997); Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

### **AUTRES DONNÉES**

#### Fabrication

Base intégrée de données des entreprises (Statistique Canada and Industrie Canada), incluant l'Enquête annuelle des manufactures, (n° 31-203 au cat.), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada.

#### Services d'informatique et services connexes (CTI 772)

Nombre d'établissements et total des salaires et traitements:

Industrie de la production de logiciels et des services informatiques (n° 63-222 au cat.), Division des services, Statistique Canada.

#### Total des exportations canadiennes de marchandises

Exportations, commerce de marchandises (n° 65-202 au cat.), Division du commerce international, Statistique Canada.

#### Total des importations canadiennes de marchandises

Importations, commerce de marchandises (n° 65-203 au cat.), Division du commerce international, Statistique Canada.

## Sources

### RECETTES

#### Fabrication (total des expéditions):

Base intégrée de données des entreprises (Statistique Canada and Industrie Canada), incluant l'Enquête annuelle des manufactures, (n° 31-203 au cat.), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada.

#### Services (services d'informatique et télécommunicateurs):

Statistiques financières et fiscales des entreprises (n° 61-219 au cat.), Division de l'organisation et finances de l'industrie; Indicateurs de services (n° 63-016 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

#### Autres fournisseurs de services de télécommunications

Rapports annuels aux actionnaires.

### Radiodiffusion

Radiodiffusion et télévision (n° 56-204 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie; Télédistribution (n° 56-205 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

### Radio et télévision non commerciale

Communications (n° 56-001 au cat.), Statistique Canada

## EMPLOI

### Fabrication

Base intégrée de données des entreprises (Statistique Canada and Industrie Canada), incluant l'Enquête annuelle des manufactures, (n° 31-203 au cat.), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada.

#### Services (services d'informatique et télécommunicateurs):

Enquête sur la population active (n° 71-001 au cat.), Division des enquêtes des ménages, Statistique Canada.

### Radiodiffusion

Enquête sur la population active (n° 71-001 au cat.), Division des enquêtes des ménages. A un niveau plus désagrégé, les catalogues Radiodiffusion et télévision (n° 56-204 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie et Télédistribution (n° 56-205 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada ont été utilisés.

## Sources et notes techniques



## Définitions financières et statistiques

Il est recommandé aux lecteurs de consulter Statistique Canada pour plus de détails sur les méthodologies et définitions utilisées dans cette publication. Les catalogues de Statistique Canada pertinents à chaque sujet contiennent ces renseignements. Les définitions suivantes sont principalement pertinentes aux données manufacturières des TIC.

### Données - Profil (niveau de l'entreprise)

PIB: mesure la valeur ajoutée d'une industrie à l'économie. Le PIB au coût des facteurs correspond essentiellement au total des ventes par industrie (produit brut), moins les intrants des biens et services fournis par des sources autres que l'industrie même.

Dépenses au titre de la R-D : Les dépenses en R-D sont celles qui sont admissibles au regard du crédit d'impôt de Revenu Canada pour la R-D.

### Données de commerce

Il y a une différence fondamentale entre les données de commerce et de production. Les données de production compent à la fois la production liée à l'activité principale pour laquelle l'établissement est classé et les activités secondaires qui ne sont pas liées à l'activité principale pour laquelle l'établissement est classé. Par contre, les données de commerce réfèrent à la classification des biens lorsqu'ils traversent la frontière sans égard à l'activité principale de l'établissement qui les fabrique. Les données de commerce sont amassées en utilisant les codes de marchandises plutôt que les codes de biens industriels. Dans un effort de quantifier le commerce industriel, Statistique Canada associe les codes de marchandises exportées avec les codes industriels (n° 65-202 au cat.). Un exemple simple serait le cas de l'exportation d'un moteur d'automobile qui serait attribuée à l'industrie canadienne des moteurs et pièces de moteurs de véhicules automobiles même s'il a été produit par une usine classée dans l'industrie canadienne des véhicules automobiles.

Les lecteurs devraient noter qu'il s'agit d'estimations grossières du commerce industriel susceptibles de présenter des erreurs. Toutefois, en l'absence d'une meilleure méthode de mesure, ce genre d'estimation est un des rares moyens disponibles pour estimer le commerce industriel.

Importations : Toutes les marchandises qui ont franchi les frontières du Canada, que ce soit pour y être consommées immédiatement ou pour être mises dans un entrepôt de douane.

Exportations totales : Les exportations totales comprennent les exportations nationales aussi bien que les ré-exportations. Les EXPORTATIONS NATIONALES comprennent les produits cultivés, extraits ou fabriqués au Canada (y compris les produits d'origine étrangère qui ont été transformés au Canada). Les RÉ-EXPORTATIONS sont les exportations de produits d'origine étrangère qui n'ont pas été transformés au Canada (y compris les produits étrangers sortis des entrepôts aux fins d'exportations).

Marché intérieur apparent : Importations totales moins Exportations totales plus Expéditions manufacturières.

### Définitions particulières à la radiodiffusion

Dépenses totales : Somme des dépenses d'émission, de services techniques, de ventes et promotion, d'administration et de frais généraux, des frais d'intérêt et d'amortissement.

Dépenses d'émission : Somme des dépenses d'émissions devant être diffusées et des autres dépenses de programmation.

Dépenses de services techniques : Somme des frais d'équipements techniques, de services de consultants techniques et autres services, d'entretien, de location de voies de liaison, de voies hertzziennes ou de voies par satellite et des frais de rémunération.

Dépenses de ventes et de promotion : Somme des frais de promotion auprès du public, de promotion auprès des annonceurs, de mesure des cotes d'écoute, de commissions sur les ventes, autres frais de ventes et de promotion et frais de rémunération.

Station de radiodiffusion : Station titulaire d'une licence, émettant sur la bande de radiodiffusion des émissions qui s'adressent au public.

## Définitions financières et statistiques

Il est recommandé aux lecteurs de consulter Statistique Canada pour plus de détails sur les méthodologies et définitions utilisées dans cette publication, les catalogues de Statistique Canada pertinents à chaque sujet contiennent ces renseignements. Les définitions suivantes sont principalement pertinentes aux données manufacturières des TIC.

### Données - Profil (niveau de l'établissement)

Nombre d'établissements : La plus petite unité de production d'une entreprise en mesure de fournir certaines données sur les entrées et sorties qui sont recueillies et publiées par l'établissement au niveau du sondage sur les technologies manufacturières.

Travailleurs de production : Les personnes qui travaillent à la fabrication, à l'assemblage, à la manutention, à l'inspection et à l'entretien.

Salaires et traitements des travailleurs de production : Le montant brut versé aux travailleurs de production, y compris la rémunération des heures supplémentaires, les primes et les commissions, mais avant toute retenue au titre de l'impôt sur le revenu et des cotisations aux fins des avantages sociaux.

Coût de combustible et d'électricité : Le coût de combustible acheté aux fins de production et de transport et le coût d'électricité consommée aux fins énergétiques, dans le cadre des activités manufacturières et non manufacturières.

Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés : Les matières premières, les contenants et les fournitures achetées qui appartiennent à l'établissement et qui sont utilisés par celui-ci dans le cadre des activités manufacturières.

Travailleurs d'administration et de gestion : Les salariés faisant partie du personnel de direction, du personnel administratif, du personnel de bureau et de soutien ainsi que du personnel chargé des ventes.

Salaires et traitements d'administration et de gestion : Le montant brut versé aux travailleurs d'administration et de gestion, y compris la rémunération des heures supplémentaires, les primes et les commissions, mais avant toute retenue au titre de l'impôt sur le revenu et des cotisations aux fins des avantages sociaux.

Emploi total : L'emploi pour la production plus l'emploi pour l'administration et la direction. L'emploi total pour les industries manufacturières provient de l'Enquête annuelle des manufactures, tandis que l'emploi pour les industries de services découle de l'Enquête sur la population active qui renferme des statistiques sur les travailleurs autonomes.

Total des salaires et des traitements : Salaires et traitements des travailleurs de production et ceux des travailleurs d'administration et de gestion.

Expéditions manufacturières : Expéditions de produits fabriqués par l'établissement à partir de matières lui appartenant, sauf les expéditions en consignation.

Valeur ajoutée manufacturière : Valeur d'expéditions de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

Total des expéditions : Ceci comprend les expéditions manufacturières ainsi que les expéditions non manufacturières. Les expéditions non manufacturières comprennent la vente en gros de produits, la location de nouveau matériel, la construction de bâtiments par le personnel de l'établissement et pour le propre usage de l'établissement, ainsi que l'exploitation de cafétérias, de laboratoires, etc.

Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre : Valeur de l'achat de matières, de fournitures et de biens qui étaient revendus en l'état.

Total de la valeur ajoutée : Valeur ajoutée pour les activités manufacturières et non manufacturières.

## Définitions financières et statistiques



# Description des industries par CTI, avec classification des produits et services fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (n°. 12-501 au cat.)

---

## CTI 482 Industrie de la transmission des télécommunications

Établissements dont l'activité principale est l'exploitation de services téléphoniques et d'autres services de télécommunications électromagnétiques.

- large bande, système à service de onde porteuse, service de téléphone par autre-mer, service téléphonique
- réseau téléphonique, service de satellite, service de communications par
- télégraphe imprimeur sur ruban, service de télégraphe, fil ou radio, service de communications par téléphone public, service de téléphotographie, service de téletype, service de

## CTI 772 Services d'informatique et services connexes

Établissements dont l'activité principale consiste à fournir des services informatiques et à réparer et entretenir le matériel informatique.

- analyse et concepts de systèmes, services informatiques
- concepts de systèmes, services informatiques
- contrats de logiciel, services d'ordinateur
- crédit-bail et location d'ordinateur, services de
- entretien d'ordinateur, services d'
- matériel de traitement électrique des données, entretien et réparation
- réparation d'ordinateur, services de
- services de consultation d'ordinateur
- services de programmation d'ordinateurs
- services de temps partagé, d'ordinateur
- services logiciels d'ordinateur
- services préparatifs d'entrées pour l'ordinateur

Note: On s'attend à ce que la mise en oeuvre du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) facilite grandement la définition du secteur des TIC. Pour plus de détails sur le SCIAN, veuillez consulter le site Web de Statistique Canada à l'adresse suivante:

[http://www.statcan.ca/francais/Subjects/Standard/stand\\_f.htm](http://www.statcan.ca/francais/Subjects/Standard/stand_f.htm)

## >Description des industries par CTI, avec classification des produits et services fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (n°. 12-501 au cat.)

### SIC 4813 - Industrie de la radiodiffusion et télédiffusion intégrées

Établissements dont l'activité principale est l'exploitation de studios de radiodiffusion et de télédiffusion intégrées, pour la mise en ondes d'émissions de variétés, de nouvelles et ainsi de suite. Sont compris les établissements dont l'activité principale est l'exploitation de réseaux intégrés de radiodiffusion et de télédiffusion et les relais.

- Relais intégrés de radiodiffusion et de télédiffusion
- Réseaux intégrés de radiodiffusion et de télédiffusion
- Service intégré de radiodiffusion et de télédiffusion
- Service intégré de radiodiffusion et de télédiffusion

La définition de la radiodiffusion utilisée dans ce document diffère de la définition de la CTI 481, puisque les données présentées dans ce document sont recueillies auprès des détenteurs de licences de radiodiffusion sans égard à la Classification type des industries.

- Stations de radio et de télévision privées: Toutes stations commerciales de radio et de télévision, incluant le réseau de télévision régional, Global Communications Ltd et le réseau national CTV Television Network Ltd. La principale source de recettes de ces stations est la vente de temps d'antenne.
- Stations de radio et de télévision non commerciales: Ces stations sont définies comme étant celles dont les recettes provenant de la vente de temps d'antenne sont plus importantes que les recettes provenant de sources autres que la vente de temps d'antenne (par exemple: subventions, levées de fonds) sont plus importantes que les recettes provenant de la vente de temps d'antenne.
- Services de télévision payants et spécialisés: Services dont le format d'exploitation est limité et orienté vers certains types d'auditeurs. Cette catégorie inclut par exemple les services spécialisés dans la programmation pour enfants, l'information, la musique, les sports, les films et ainsi de suite.

Pour plus de détails, veuillez consulter "*Radiodiffusion et télévision*" de Statistique Canada (n° 56-204 au cat.).

### CTI 4814 Industrie de la télédistribution

Établissements dont l'activité principale consiste à émettre vers leurs abonnés, par le biais de câbles coaxiaux et d'antennes communautaires, des signaux de télévision et des signaux radio à modulation de fréquence.

- antennes communautaires, service de télévision par câblodistribution, service de
- câblodistribution, service de
- télécirculation, service de

## **Descriptions des industries par CTI, avec classification des produits et services fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (n°. 12-501 au cat.)**

---

### **CTI 3912 Autres industries des instruments et produits connexes**

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'instruments professionnels et scientifiques, à l'exception des instruments électroniques de navigation.

- balances, scientifiques
- films et plaques photographiques (incl. rayons X), non exposés
- fils et aiguilles pour sutures (incl. les aiguilles avec fil)
- instruments aéronautiques
- instruments chirurgicaux
- instruments d'aéronautique
- instruments de navigation (sauf électroniques)
- instruments et appareils de génie et de géophysique
- instruments, appareillages et équipements médicaux et connexes
- matériel d'examen et de diagnostic, ophthalmique
- photographie, matériel et fournitures de
- projecteurs (incl. image et cinématographique)
- pyromètres (incl. les thermocouples) et accessoires
- rayons X, équipement de
- thermomètres et accessoires

### **CTI 481 Radiodiffusion (Industries de la diffusion des télécommunications)**

Établissements dont l'activité principale est la diffusion de signaux sonores ou visuels par radio et télévision, y compris par télédistribution.

#### **SIC 4811 - Industrie de la radiodiffusion**

Établissements dont l'activité principale est l'exploitation de studios et d'installations de radiodiffusion pour la diffusion d'émissions de variétés, de nouvelles, etc. Sont compris les établissements dont l'activité principale est l'exploitation de réseaux de radiodiffusion et de systèmes de relais.

- Production et direction de programmes en radio
- Relais de radiodiffusion, service de
  - Réseaux de radiodiffusion
  - Service de radiodiffusion

#### **CTI 4812 - Industrie de la télédiffusion**

Établissements dont l'activité principale est la télédiffusion et l'exploitation de studios de télévision pour la diffusion d'émissions de variétés, de nouvelles et ainsi de suite. Sont compris les établissements dont l'activité principale est l'exploitation de réseaux de télévision et de systèmes de relais.

- Réseaux de télédiffusion
- Service de télédiffusion
  - Station de télédiffusion

## Descriptions des industries par CTI, avec classification des produits et services fondée sur la Classification type des industries - 1980 statistique Canada, (n°. 12-501 au cat.)

### CTI 3368 Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces (CTI 3362 et 3369)

Nota : Comme les classifications industrielles 3362 et 3369 sont très proches, elles sont rassemblées sous la classification 3368.

#### CTI 3362 - Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces.

- balances électroniques (sauf scientifiques)
- balances pour magasin, maison, bureau, usine, électroniques (sauf scientifiques)
- bascules électroniques (sauf scientifiques)
- caisses enregistreuses électroniques
- machines à additionner, électroniques
- machines à calculer, électroniques
- machines comptables, électroniques
- machines et matériel commerciaux, électroniques (sauf UCT)

#### CTI 3369 - Autres industries des machines pour bureaux, magasins et commerces

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de machines et d'équipement (sauf électroniques) pour bureaux, magasins et commerces.

- bascules pour magasin, maison, bureau, usines, non électroniques (sauf scientifiques)
- caisses enregistreuses, non électroniques
- dévidoirs de ruban
- distributeurs automatiques et pièces
- machines à additionner, non électroniques
- machines à calculer, non électroniques
- machines à écrire
- machines comptables, non électroniques
- machines et matériel commerciaux, non électroniques
- séchoirs commerciaux

### CTI 3911 Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'instruments mécaniques ou électroniques d'indication, d'enregistrement et de commande (sauf la commande électronique de procédés et la commande électrique d'appareils industriels).

- compteurs à eau, mécanismes et pièces de
- compteurs à gaz, mécanismes et pièces pour
- contrôle et accessoires pour chauffage et ventilation
- enregistrement, instruments d', pièces et accessoires
- instruments de mesure du mouvement mécanique, de rotation, de minuterie et de cycle
- instruments et accessoires de mesure du débit et du niveau des liquides
- régulateurs de débit
- régulateurs de pression (y compris les soupapes de réduction)
- régulateurs de température
- signalisation, instrument de, pièces et accessoires
- soupapes de contrôle à diaphragme et solénoïde
- soupapes de contrôle et régulateurs pour instruments de mesure et instruments de mesure et instruments mesurateurs-contrôleurs
- tableaux de commande
- thermostats

## Descriptions des industries par CTI, avec classification des produits et services fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (n°. 12-501 au cat.)

### CTI 3359 Autres industries de matériel électronique et de communications

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel électronique non classé ailleurs. Les établissements dont l'activité principale est la réparation et la remise en état de matériel électronique, sauf domestique, figurent à la présente rubrique.

- alarme et signalisation, systèmes d' (sauf pour la circulation ferroviaire et routière)
- antennes (y compris pièces et supports)
- circuit fermé, matériel de télévision en
- commande de traitement électronique, matériel de
- intercommunication (sauf le téléphone), systèmes d'
- navigation électronique et appareils connexes
- radar, matériel de, commercial ou de défense
- radiocommunications d'aviation, matériel de
- radiocommunications entre deux points fixes, matériel de
- radiocommunications maritimes, matériel de
- radiodiffusion, matériel de
- réparation et vérification de matériel électronique (sauf ménager)
- sonar, matériel de, commercial ou de défense
- sonorisation, systèmes de
- station mobile terrestre, matériel de radiocommunication de
- studio, matériel de, pour radio ou télévision
- télédiffusion, matériel de
- transmission micro-ondes (sauf téléphonique et télégraphique), matériel de
- transmission, matériel de, pour radio ou télévision (y compris l'antenne)

### CTI 3361 Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel de traitement électronique des données.

- commande, unités de (dérouler de bande magnétique, disque et tambour, entrée-sortie), numériques, électroniques
- dérouleurs de bandes magnétiques
- dispositifs d'entrée-sortie, connecteurs d'ordinateurs (terminaux-clavier, carte perforée, lecture optique), numériques, électroniques
- disques, unités de
- entrée ou sortie, dispositifs connectés d' (imprimantes, traceurs, lecteurs, moyens perforés), numériques, électroniques
- modules de mémoire (de base et additionnelles), numériques, électroniques
- ordinateurs électroniques (sauf les pièces et les composantes)
- ordinateurs monoblocs, numériques, électroniques
- performation de cartes, unités de
- périphérique d'ordinateur, matériel, numérique, électronique
- périphériques, unités de traitement (y compris les canaux), numériques, électroniques
- tambours, unités de
- traitement des données, électronique, machinerie et matériel de (sauf les pièces et les composantes)

## Descriptions des industries par CTI, avec classification des produits et services fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (n°. 12-501 au cat.)

### CTI 3341 Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de récepteurs de radio et de télévision, de phonographes, d'appareils de pièces (sauf les pièces électroniques) servant à la reproduction par bandes et de matériel vidéo d'enregistrement et de reproduction. Sont compris les établissements dont l'activité principale est la fabrication de récepteurs de radio pour automobiles.

- amplificateurs stéréo
- appareils récepteurs de télévision, domestiques
- appareils récepteurs radios pour automobiles
- convertisseurs pour téléviseurs
- enregistrement et duplication sonores et visuels
- haut-parleurs
- magnétophones
- phonographes
- phonographes et magnétophones, pièces de (sauf électroniques)
- radios-phones

### CTI 3351 Industrie de l'équipement de télécommunication

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'équipement pour la transmission par téléphone, télégraphe et micro-ondes et d'équipement connexe.

- abonné, appareils d', téléphoniques
- central et standard, matériel de, téléphonique ou télégraphique
- courant porteur, matériel à, téléphonique ou télégraphique
- interphones
- multiplex, matériel, téléphonique ou télégraphique
- station, appareils de, téléphonique ou télégraphique
- télégraphe, matériel et pièces de
- téléphone, matériel et pièces de
- transmission par micro-ondes, matériel téléphonique ou télégraphique

### CTI 3352 Industrie des pièces et de composants électroniques

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de composantes et de pièces électroniques.

- amplificateurs de fréquences sonores (sauf stéréo)
- blocs d'alimentation (convertisseurs d'alimentation non rotatifs)
- circuits imprimés pour matériel électronique
- circuits intégrés
- condensateurs électroniques
- connecteurs électroniques
- cristaux (montés) et supports
- microcircuits électroniques
- résistances électroniques
- satellite, pièces et composantes de (y compris pour stations terrestres)
- semi-conducteurs (transistor, redresseur)
- transformateurs électroniques
- tubes récepteurs électroniques
- tubes-images de téléviseur (y compris reconstruits)

## Définitions des codes CTI de Statistique Canada



## Annexes statistiques



Tableau 7.3.2B  
Services TIC : 1990 à 1995  
Services de radiodiffusion  
Industrie de la télédistribution (suite)\*

	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Données financières</b>						
Recettes						
- Volet de base	1 641 129	1 789 460	1 946 010	2 151 923	2 329 465	2 532 295
- Services facultatifs	1 356 622	1 477 609	1 588 094	1 680 976	1 759 126	1 846 052
Dépenses						
- Volet de base	1 399 470	1 529 938	1 600 634	1 898 951	2 003 814	2 352 279
- Intérêts versés	1173 567	1298 423	1342 858	1497 559	1538 734	1795 346
- Amortissement	123 573	156 166	133 268	228 440	208 045	337 638
- Autres dépenses	197 815	232 908	242 841	265 720	275 713	297 280
Services facultatifs						
- Intérêts versés	852 179	909 349	966 749	1 003 399	1 054 976	1 160 428
- Amortissement	225 903	231 515	257 776	401 392	465 080	556 933
- Autres dépenses	3 020	5 008	3 909	52 924	81 326	98 818
Recettes (pertes) avant impôt et redressements						
- Volet de base	241 659	259 522	345 376	252 972	325 651	180 016
- Services facultatifs	183 055	179 186	245 236	183 417	220 392	50 706
Redressements - recettes (dépenses)						
- Volet de base	58 604	80 336	100 140	69 555	105 259	129 310
- Services facultatifs	9 559	7 439	8 430	12 643	55 090	254 130
Bénéfice (perte) avant impôt						
- Volet de base	8 743	(262)	8 062	11 290	50 382	239 233
- Services facultatifs	816	7 701	368	1 353	4 708	14 897
Bénéfice (perte) net après impôt						
- Volet de base	251 218	266 961	353 806	265 615	380 741	434 146
- Services facultatifs	191 798	178 924	253 298	194 707	270 774	289 939
Bénéfice (perte) net après impôt						
- Volet de base	181 436	188 828	270 009	171 015	259 832	325 906
- Services facultatifs	134 952	126 637	195 614	123 330	184 589	226 221
	46 484	62 191	74 395	47 685	75 243	99 685

\* Fait référence à la CTI 4814. Données incluses dans le tableau 7.3

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

**Tableau 7.3.2A**  
**Services TIC : 1990 à 1995**  
**Services de radiodiffusion**  
**Industrie de la télédistribution\***

Niveau de l'établissement	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Total des emplois	9 799	9 758	9 112	9 211	9 419	10 487
- Volet de base	8 951	9 043	8 455	8 684	8 877	9 706
- Services facultatifs	848	715	657	527	542	781
<b>Niveau de l'entreprise</b>						
PIB (dollars constants de 1996)	346 792	355 903	370 941	385 871	391 504	411 035
Dépenses de R-D ( combinées avec télécom.)	320 056	331 152	347 142	366 085	369 886	380 258
	26 736	24 751	23 799	19 806	21 618	20 777
<b>Données financières</b>						
Recettes	1 641 129	1 789 460	1 946 010	2 151 923	2 333 791	2 532 295
- Volet de base	1 386 622	1 477 609	1 588 094	1 680 976	1 763 119	1 846 052
- Services facultatifs	284 507	311 851	357 916	470 947	570 672	686 243
Dépenses	1 389 470	1 529 938	1 600 634	1 898 950	2 003 814	2 352 279
- Intérêts versés	126 592	161 173	137 177	281 364	289 371	436 455
- Amortissement	219 533	250 128	260 496	291 395	303 716	332 395
- Autres dépenses	1 053 345	1 118 637	1 202 961	1 326 191	1 410 727	1 583 429
Recettes (pertes) avant impôt et redressements	241 659	259 522	345 376	252 973	329 977	180 016
Redressements - recettes (dépenses)	9 559	7 440	8 430	12 643	55 090	254 130
Bénéfice (perte) avant impôt	251 218	266 962	353 806	265 616	385 067	434 146
Bénéfice (perte) net après impôt	181 436	188 828	270 009	171 014	259 830	325 906

\* Fait référence à la CTI 4814. Données incluses dans le tableau 7.3

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 7.3.1E  
Services TIC : 1990 à 1995  
Radiodiffusion (radio et télévision)  
Radio et télévision non-commerciale\*

Niveau de l'établissement	personnes						
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
Salaires et traitements	82 695	87 964	91 994	94 331	94 230	91 685	
Données financières				milliers de dollars			
Recettes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
- Ventes de temps d'antenne	56 783	70 631	71 080	55 448	59 260	61 080	
- Autres	8 216	7 201	7 842	9 087	10 357	10 827	
Subventions	48 567	63 430	63 238	46 360	48 903	50 253	
Dépenses	132 228	132 433	137 745	154 349	165 256	155 494	
- Émission	185 718	202 070	203 134	217 789	232 994	226 676	
- Services techniques	107 420	119 288	116 904	121 819	124 428	124 479	
- Ventes et promotion	25 226	24 607	28 754	34 772	37 739	32 368	
- Administration et frais généraux	16 528	20 780	19 124	18 521	16 055	16 596	
- Amortissement	28 906	29 676	32 166	36 514	48 546	47 407	
- Intérêts versés	4 495	4 719	3 122	3 138	3 904	4 573	
Recettes (pertes) avant impôt et redressements	3 142	3 001	3 064	3 025	2 322	1 253	
Autres redressements - recettes (dépenses)	3 293	994	5 691	(7 993)	(8 479)	(10 103)	
Bénéfice (perte) avant impôt***	6 606	3 432	6 270	(7 896)	(8 306)	(9 399)	
Bénéfice (perte) après impôt	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	

\* Données incluses dans le tableau 7.3.1

\*\* Radiodiffusion et télévision, Statistique Canada (no. 56-204 au cat.) est utilisé pour les données par industrie (équivalent plein temps).

\*\*\* Correspond à : (recettes + subventions - dépenses + redressements).

Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres qu'ils totalisent à cause des arrondissements.  
Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 7.3.1D  
Services TIC : 1990 à 1995  
Radiodiffusion (radio et télévision)  
Société Radio-Canada (SRC)\*

Niveau de l'entreprise	unités ou milliers de dollars						personnes
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
Emploi							
Total des emplois**	10 733	9 814	9 294	9 208	12 298	11 524	
Salaire et traitements	683 173	719 801	711 313	713 340	783 203	798 713	
Données financières							
Recettes							
- Ventes de temps d'antenne	318 012	321 922	346 307	332 173	350 279	364 821	
- Autres	291 048	282 927	308 753	281 927	291 635	284 058	
Subventions (voir sources et notes techniques)	26 964	38 985	37 554	50 246	58 644	80 763	
Dépenses							
- Émission	1 338 457	1 345 446	1 375 532	1 423 180	1 490 598	1 524 275	
- Services techniques	511 987	827 672	840 566	840 210	968 539	985 758	
- Ventes et promotion	421 393	81 498	92 877	92 958	91 976	94 547	
- Administration et frais généraux	39 755	54 330	61 815	61 367	66 605	64 115	
- Amortissement	297 645	309 745	301 641	317 620	209 511	222 949	
- Intérêts versés	67 677	72 201	78 633	89 190	127 650	126 905	
Recettes (pertes) avant subventions, impôt et redressements							
Autres redressements - recettes (dépenses)	(1 020 445)	(1 023 524)	(1 029 225)	(1 091 007)	(1 140 319)	(1 159 454)	
Bénéfice (perte) avant subventions et impôt***	31 497	16 044	25 092	21 913	18 515	47 093	
Bénéfice (perte) après impôt	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	

\* **Données incluses dans le tableau 7.3.1**

\*\* Radiodiffusion et télévision, Statistique Canada (no. 56-204 au cat) est utilisé pour les données par industrie (équivalent plein temps).

\*\*\* Coût net d'exploitation de la SRC.

Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres qu'ils totalisent à cause des arrondissements.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 7.3.1C  
Services TIC : 1990 à 1995  
Radiodiffusion (radio et télévision)  
Services de télévision payants et spécialisés\*

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Emploi						
Total des emplois**	969	1 061	1 125	1 161	1 200	1 437
Salaire et traitements	23 516	28 656	33 174	53 761	55 148	66 913
unités ou milliers de dollars						
Données financières	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Recettes						
- Ventes de temps d'antenne	297 478	328 685	365 447	399 415	421 413	507 556
- Autres	54 826	65 340	77 936	87 126	94 964	104 718
Dépenses						
- Émission	263 022	270 978	290 597	336 183	341 278	429 613
- Services techniques	143 298	148 969	162 589	186 379	197 836	253 208
- Ventes et promotion	34 572	36 634	39 158	42 542	39 341	48 399
- Administration et frais généraux	35 263	41 585	41 064	46 114	44 588	55 961
- Amortissement	23 036	28 899	34 480	44 595	43 745	48 400
- Intérêts versés	5 032	5 228	5 284	7 002	5 280	7 074
Recettes (pertes) avant impôt et redressements	21 821	9 664	8 022	9 551	10 489	16 572
Autres redressements - recettes (dépenses)	34 456	57 707	74 850	63 232	80 134	77 943
Bénéfice (perte) avant impôt	451	(2 392)	(1 709)	(405)	(779)	(2 799)
Bénéfice (perte) après impôt	34 907	55 315	73 141	62 827	79 355	75 143
	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d

\* Données incluses dans le tableau 7.3.1. Ce tableau exclut CBC Newsworld et RDI.

\*\* Radiodiffusion et télévision, Statistique Canada (no. 56-204 au cat.) est utilisé pour les données par industrie (équivalent plein temps). Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

**Tableau 7.3.1B**  
**Services TIC : 1990 à 1995**  
**Radiodiffusion (radio et télévision)**  
**Stations de télévision privées\***

	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Emploi						
Total des emplois**	8 673	8 524	8 297	8 158	8 273	8 193
unités ou milliers de dollars						
<b>Niveau de l'établissement</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
Nombre de stations	103	104	104	106	102	100
Salaire et traitements	405 513	420 885	424 694	427 520	444 069	469 029
milliers de dollars						
<b>Données financières</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
Recettes						
- Ventes de temps d'antenne	1 364 987	1 377 787	1 460 496	1 464 467	1 490 061	1 530 515
- Autres	1 248 382	1 262 735	1 341 424	1 329 877	1 370 898	1 444 038
Dépenses						
- Émission	1 374 221	1 394 014	1 407 197	1 386 806	1 413 233	1 438 529
- Services techniques	774 164	789 972	800 898	791 133	820 885	825 206
- Ventes et promotion	74 084	70 164	71 865	71 566	71 520	75 486
- Administration et frais généraux	149 999	147 222	148 085	156 002	154 202	168 201
- Amortissement	226 131	223 064	220 131	212 367	220 629	210 069
- Intérêts versés	54 500	54 068	55 709	54 991	56 066	55 674
Recettes (pertes) avant impôt et redressements	95 544	109 523	110 508	100 746	89 930	103 893
Autres redressements - recettes (dépenses)	(9 234)	(16 227)	53 299	77 661	76 828	91 986
Bénéfice (perte) avant impôt	23 215	(54 183)	3 520	12 703	4 836	92
Bénéfice (perte) après impôt	13 982	(70 409)	56 819	90 364	81 663	92 078
	915	(64 979)	29 528	58 452	38 399	44 272

\* Données incluses dans le tableau 7.3.1

\*\* Radiodiffusion et télévision, Statistique Canada (no. 56-204 au cat.), est utilisé pour les données par industrie (équivalent plein temps).

Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres qu'ils totalisent à cause des arrondissements.  
 Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 7.3.1A  
Services TIC : 1990 à 1995  
Radiodiffusion (radio et télévision)  
Stations de radio privées\*

	personnes						
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
Emploi							
Total des emplois**	10 417	10 213	9 813	9 591	9 251	8 963	
Niveau de l'établissement							
Nombre de stations	495	504	501	499	495	495	
Salaires et traitements	375 241	386 963	391 683	382 501	386 156	379 815	
unités ou milliers de dollars							
Données financières							
Recettes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
- Ventes de temps d'antenne	780 271	755 900	768 453	741 056	765 837	780 259	
- Autres	764 343	741 063	749 436	721 455	741 141	754 049	
Dépenses							
- Émission	15 928	14 837	19 017	19 601	24 697	26 210	
- Services techniques							
- Ventes et promotion	811 434	816 220	813 086	785 219	775 986	764 342	
- Administration et frais généraux	248 740	254 399	255 163	247 774	246 131	251 347	
- Amortissement	32 215	32 562	33 265	31 899	32 126	32 016	
- Intérêts versés	199 502	194 525	204 607	204 726	213 510	208 088	
Recettes (pertes) avant impôt et redressements							
Autres redressements - recettes (dépenses)	231 940	233 893	234 501	227 203	225 947	207 793	
Bénéfice (perte) avant impôt	30 632	31 762	32 250	31 022	29 673	28 418	
Bénéfice (perte) après impôt	68 404	69 079	53 300	42 595	28 598	36 680	

\* Données incluses dans le tableau 7.3.1

\*\* Radiodiffusion et télévision Statistique Canada (no 56-204 au cat) est utilisé pour les données par industrie (équivalent plein temps). Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 7.3.1  
Services TIC : 1990 à 1995  
Services de radiodiffusion  
Radiodiffusion (radio et télévision)\*

Niveau de l'établissement	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Emploi**						
- Stations de radio privées	10 417	10 213	9 813	9 591	9 251	8 963
- Stations de télévision privées	8 673	8 524	8 297	8 158	8 273	8 193
- Services de télévision payants et spécialisés	969	1 061	1 125	1 161	1 200	1 437
- SRC	10 733	9 814	9 294	9 208	12 298	11 524
- Radio et de télévision non-commerciale	1 732	1 775	1 967	2 176	2 250	2 177
Total des emplois**	32 524	31 387	30 496	30 294	33 272	32 294

Niveau de l'entreprise	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)						
Données financières						
Reçues (subventions exclues)	2 817 531	2 854 225	3 011 783	2 992 559	3 086 880	3 244 231
- Stations de radio privées	780 211	755 900	768 453	741 056	765 837	780 259
- Stations de télévision privées	1 364 937	1 377 787	1 460 496	1 464 467	1 490 061	1 530 515
- Services de télévision payants et spécialisés	297 478	328 685	365 447	399 415	421 413	350 556
- Radio et de télévision non-commerciale	318 922	321 922	346 307	332 173	350 279	364 821
Dépenses						
- Stations de radio privées	3 972 832	4 028 728	4 089 546	4 149 177	4 254 089	4 383 435
- Stations de télévision privées	811 434	816 220	813 086	785 219	775 986	764 342
- Services de télévision payants et spécialisés	1 374 221	1 394 014	1 407 197	1 386 806	1 413 233	1 438 529
- SRC	263 022	270 978	290 597	336 183	341 278	429 613
- Radio et de télévision non-commerciale	1 338 457	1 342 446	1 375 532	1 423 180	1 490 598	1 524 275
Bénéfice avant impôt						
- Stations de radio privées	185 718	202 070	203 134	217 789	232 994	226 676
- Stations de télévision privées	35 893	(45 807)	104 156	95 261	124 942	161 592
- Services de télévision payants et spécialisés	(19 602)	(34 145)	(32 074)	(50 034)	(27 770)	3 770
- SRC	13 902	(70 409)	56 819	90 364	81 663	92 078
Salaires et traitements						
- Stations de radio privées	6 606	3 432	6 270	(7 896)	(8 306)	(9 399)
- Stations de télévision privées	1 570 138	1 644 269	1 652 858	1 671 453	1 762 806	1 806 155
- Services de télévision payants et spécialisés	375 241	386 963	391 683	382 501	386 156	379 815
- SRC	405 513	420 885	424 694	427 520	444 069	469 029
- Radio et de télévision non-commerciale	683 173	23 516	33 174	53 761	55 148	66 913
Total	82 695	719 801	711 313	713 340	783 203	798 713
	87 964	91 994	94 331	94 230	91 685	

\* Fait référence aux CTI 4811 (radiodiffusion), 4812 (télédiffusion) et 4813 (radiodiffusion et télédiffusion intégrées).

\*\* Radiodiffusion et télévision, Statistique Canada (no. 56-204 au cat.) est utilisé pour les données par industrie (équivalent plein temps).

\*\*\* Subventions incluses.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 7.3  
Services TIC : 1990 à 1995  
Radiodiffusion\*

Emploi	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Total des emplois**	53 973	48 675	51 960	51 550	51 003	50 023
Niveau de l'entreprise						
PIB (dollars constants de 1986)	1 999 200	2 103 600	2 075 500	2 025 500	2 056 500	2 136 600
- Radiodiffusion (radio et télévision)	1 309 100	1 361 300	1 330 300	1 257 000	1 268 600	1 321 500
- Télédistribution	690 100	742 300	745 200	768 500	787 900	815 100
Dépenses au titre de la R-D (combinées avec télécom)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Données financières						
Recettes (subventions exclues)	1990	1991	1992	1993	1994	1995
- Radiodiffusion (radio et télévision)	4 458 660	4 644 385	4 957 793	5 144 482	5 416 315	5 776 527
- Télédistribution	2 817 531	2 854 925	3 011 783	2 992 559	3 086 850	3 244 231
Dépenses						
- Radiodiffusion (radio et télévision)	1 641 129	1 789 460	1 946 010	2 151 923	2 329 465	2 532 296
- Télédistribution	5 372 322	5 558 666	5 690 229	6 048 127	6 253 918	6 735 714
Bénéfice total avant impôt	3 972 852	4 028 728	4 089 546	4 149 177	4 254 089	4 383 435
- Radiodiffusion (radio et télévision)***	1 399 470	1 529 938	1 600 683	1 898 950	1 999 829	2 352 279
- Télédistribution	287 111	220 271	457 963	360 876	509 009	595 739
	35 893	(45 807)	104 156	95 261	124 942	161 592
	251 218	266 078	353 807	265 615	384 067	434 147

\* Fait référence à la CTI 481 (diffusion des télécommunications)

\*\* Source: Enquête sur la population active, Statistique Canada (no. 71-001 au cat.).

\*\*\* Les bénéfices incluent les subventions aux stations de radio et de télévision non-commerciales. Les bénéfices ne s'appliquent pas à la SRC.

Voir sources et notes techniques pour plus de détail.

Tableau 7.2  
Services TIC : 1990 à 1995  
Services de télécommunications\*

Emploi	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Total des emplois	142 157	129 621	120 217	126 910	127 529	144 551
Emploi						
- Plein temps						
- Temps partiel						
Travailleurs autonomes (moins de 1 500)	x	x	x	x	x	x

décomposition estimée de l'emploi (personnes)

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	13 663 000	14 248 000	14 687 000	15 361 000	16 753 000	18 188 000
Dépenses de R-D (combinées avec radiodiffusion)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d

Recettes d'exploitation	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Transmission des télécom. (télécommunicateurs)**	12 264 484	13 712 259	14 277 520	15 876 512	16 501 855	17 817 847
Autres fournisseurs de services de télécom.	2 746 000	2 215 000	2 257 000	1 337 000	1 829 000	1 732 000
Recettes	15 010 484	15 927 259	16 534 520	17 213 512	18 330 855	19 549 847

pourcentage ou milliers de dollars

Autres données financières	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Transmission des télécom. (seulement)**						
Dépenses d'exploitation	9 318 163	10 283 758	10 728 820	12 599 365	13 142 281	14 813 786
Bénéfice (perte) d'exploitation	2 946 321	3 428 501	3 548 700	3 277 147	3 359 574	3 004 061
Bénéfice net	1 322 946	1 542 339	1 591 491	894 261	1 221 941	792 505
Total de l'actif	30 966 673	33 271 242	36 150 346	38 591 527	39 346 789	40 617 992
Total du passif	16 928 640	18 506 186	20 250 756	22 450 834	23 090 737	24 914 779
Total de l'avaroir	14 038 032	14 765 056	15 889 590	16 140 693	16 256 052	15 703 213
Marge bénéficiaire (%)	24,02	25,00	24,86	20,64	20,36	16,86

\* Transmission seulement, fait référence à la CTI 482 (transmission des télécommunications)

\*\* Telle que publiée par Statistique Canada (Statistiques financières des entreprises, no. 61-219 au cat.)

Voir sources et notes techniques pour plus de détail.

**Tableau 7.1**

**Services TIC : 1990 à 1995**  
**Services d'informatique et services connexes\***

	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Emploi</b>	71 660	90 015	72 024	79 021	99 056	123 312
<b>Total des emplois**</b>						
<b>Emploi</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
- Plein temps	66 000	84 500	66 100	73 200	92 000	113 300
- Temps partiel	5 700	7 500	6 000	5 800	7 100	10 000
Travailleurs autonomes	19 600	27 000	18 200	25 200	23 800	31 900

	décomposition des données sur l'emploi (personnes)					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Niveau de l'établissement</b>						
Nombre d'établissements						
<b>Total des salaires et traitements**</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
	10 924	11 447	12 001	13 203	13 611	14 364
	2 434 055	2 548 549	2 782 016	3 424 000	3 637 000	4 095 567

	unités ou milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Niveau de l'entreprise</b>						
PIB (dollars constants de 1986)	3 693 000	4 115 000	4 559 000	4 930 000	5 486 000	5 981 000
<b>Dépenses au titre de la R-D</b>	262 000	231 000	280 000	313 000	353 000	467 378

	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Données financières</b>						
Recettes	8 315 311	10 266 406	10 831 564	11 605 200	14 583 107	14 334 180
Dépenses d'exploitation	7 563 026	10 188 328	10 423 684	11 705 751	13 812 381	13 706 412
Bénéfice (perte) d'exploitation	752 285	78 078	407 880	302 449	770 726	627 768
Bénéfice net	368 278	(109 481)	25 580	(113 776)	354 800	307 002
Total de l'actif	6 044 536	6 574 283	6 696 952	6 878 901	6 893 074	7 466 076
Total du passif	3 454 190	4 347 281	4 209 129	4 449 715	4 090 853	4 441 758
Total de l'avoir	2 590 346	2 227 002	2 487 823	2 429 186	2 802 221	3 024 317
Marge bénéficiaire (%)	9,05	0,76	3,77	2,61	5,29	4,38

\* Fait référence à la CTI 772

également connu sous le titre "Logiciel et services"

\*\* Les données "total des emplois" et "total des salaires et traitements" proviennent de sources différentes.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 7.0  
Services TIC : 1990 à 1995  
Total des services TIC

Niveau de l'établissement	personnes						
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
Nombre d'établissements*	10 924	11 447	12 001	13 203	13 611	14 364	
Total des emplois**	267 790	268 311	244 201	257 481	277 588	317 886	

Recettes	milliers de dollars						
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
Total des recettes	27 784 455	30 838 050	32 323 877	33 963 194	38 330 277	39 660 554	

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars						
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
PIB (dollars constants de 1986)	19 355 200	20 466 600	21 321 500	22 316 500	24 295 500	26 305 600	
Dépenses au titre de la R-D	400 875	378 113	452 975	564 591	606 380	703 533	

\* Services informatiques seulement.

\*\* Source: Enquête sur la population active, Statistique Canada (no 71-001 au cat.); inclut les travailleurs à temps plein, à temps partiel et autonomes.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

## Section 7

# Tableaux sur les industries de services TIC: 1990 à 1995

Tableau 6.4.2  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Autres industries des instruments et produits connexes\*

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements						
Salaires et traitement des travailleurs de production	4 291	4 981	5 234	5 211	5 123	5 819
Travailleurs d'administration et de gestion	2 591	2 878	2 392	2 285	2 735	2 964
Total des emplois	6 882	7 859	7 626	7 496	7 858	8 783

Niveau de l'établissement	unités ou milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements						
Salaires et traitement des travailleurs de production	117 662	135 145	146 713	148 174	157 953	179 686
Salaires et traitement d'administration et de gestion	125 425	151 853	130 353	128 633	133 152	138 502
Total des salaires et traitements	243 087	286 998	277 066	276 807	291 105	318 589
Total des expéditions (recettes)	1 019 109	1 187 977	1 151 648	1 230 694	1 393 310	1 456 988
Expéditions manufacturières	770 668	860 144	875 432	939 340	1 046 546	1 094 376
Coût de combustible et d'électricité	8 445	9 042	9 283	9 205	9 497	9 931
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	359 267	373 254	410 923	450 206	509 664	532 957
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	549 901	559 572	582 600	675 210	757 772	792 404
Valeur ajoutée manufacturière	393 529	471 142	457 510	482 306	538 791	563 415
Total de la valeur ajoutée	451 336	612 657	562 049	548 656	637 447	666 580

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Dépenses au titre de la R-D	39 515	39 778	42 740	43 107	51 127	53 876

Données de commerce	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	2 535 122	2 481 469	2 759 013	3 080 277	3 423 714	3 493 993
Exportations totales	581 687	659 845	890 685	915 770	1 025 593	1 163 902
Balance commerciale	(1 953 435)	(1 821 624)	(1 868 328)	(2 164 507)	(2 398 121)	(2 330 091)
Expéditions manufacturières	770 668	860 144	875 432	939 340	1 046 546	1 094 376
Marché intérieur apparent	2 724 103	2 681 768	2 743 760	3 103 847	3 444 667	3 424 467

\* Fait référence à la CTI 3912

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

Tableau 6.4.1

Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande\*

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements	270	242	234	221	216	218
Salaire et traitement des travailleurs de production	174 721	178 574	186 881	168 790	159 481	181 425
Salaire et traitement d'administration et de gestion	190 081	174 697	169 807	168 680	183 305	190 671
Total des salaires et traitements	364 802	353 271	356 688	337 470	342 786	375 150
Total des expéditions (recettes)	1 317 861	1 286 427	1 282 708	1 313 436	1 405 389	1 579 605
Expéditions manufacturières	1 075 575	1 025 508	1 053 380	1 031 833	1 116 696	1 255 125
Coût de combustible et d'électricité	10 128	7 861	8 186	7 621	7 619	8 563
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	466 442	435 372	436 907	393 747	432 687	486 324
Coût de matériau, d'approvisionnements et de biens à revendre	610 643	568 843	556 544	530 204	581 319	653 381
Value ajoutée manufacturière	595 495	575 978	611 791	641 260	670 358	753 458
Total de la valeur ajoutée	693 580	703 426	721 482	786 406	810 419	910 881
unités ou milliers de dollars						
Niveau de l'entreprise	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	408 900	394 700	399 800	389 200	408 600	442 500
Dépenses au titre de la R-D	25 347	23 595	24 495	26 580	27 202	28 923
milliers de dollars						
Données de commerce	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations						
Exportations totales	1 276 367	1 234 881	1 358 438	1 757 877	2 468 973	2 777 747
Balance commerciale	573 830	601 047	710 445	833 335	1 175 056	1 213 645
Expéditions manufacturières	(702 537)	(633 834)	(647 992)	(924 542)	(1 293 916)	(1 564 102)
Marché intérieur apparent	1 075 575	1 025 508	1 053 380	1 031 833	1 116 696	1 255 125
	1 778 112	1 659 342	1 701 372	1 956 375	2 410 612	2 819 227

\* Fait référence à la CTI 3911

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

Tableau 6.4  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande et  
autres industries des instruments et produits connexes\*

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements	10 913	11 490	11 733	11 026	10 645	12 114
Salaires et traitement des travailleurs de production	7 421	7 212	6 377	6 148	6 642	7 208
Total des salaires et traitements						
Total des expéditions (recettes)	2 336 970	2 474 404	2 434 356	2 544 130	2 798 699	3 036 593
Expéditions manufacturières	1 846 243	1 885 652	1 928 812	1 971 173	2 163 242	2 349 501
Coût de combustible et d'électricité	18 573	16 903	17 469	16 826	17 116	18 495
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	825 709	808 626	847 830	843 953	942 351	1 019 281
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	1 160 544	1 128 415	1 139 144	1 205 414	1 339 091	1 445 785
Valeur ajoutée manufacturière	989 024	1 047 120	1 069 301	1 123 566	1 209 149	1 316 873
Total de la valeur ajoutée	1 144 916	1 316 083	1 283 531	1 335 062	1 447 866	1 577 461

unités ou milliers de dollars

Niveau de l'entreprise	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)**	804 000	847 700	849 000	858 900	921 200	977 100
Dépenses au titre de la R-D	64 862	63 373	67 235	69 687	78 329	82 799

milliers de dollars

Données de commerce	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	3 811 489	3 716 350	4 117 450	4 838 154	5 892 687	6 271 741
Exportations totales	1 155 517	1 260 891	1 601 131	1 749 105	2 200 650	2 377 547
Balance commerciale	(2 655 972)	(2 455 459)	(2 516 320)	(3 089 049)	(3 692 038)	(3 894 194)
Expéditions manufacturières	1 846 243	1 885 652	1 928 812	1 971 173	2 163 242	2 349 501
Marché intérieur appartenant	4 502 215	4 341 111	4 445 132	5 060 222	5 885 280	6 243 695

\* Fait référence à la CTI 391 (SIC 3911 et 3912)  
également connu sous le nom "instruments"

\*\*Surestimé à cause de l'inclusion des CTI 3913 et 3914.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 6.3.2

Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Autres industries des machines de bureau (électronique compris)\*

	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Emploi						
Travailleurs de production	1 311	1 280	1 379	1 410	1 227	1 255
Travailleurs d'administration et de gestion	2 726	3 389	3 461	3 034	876	908
Total des emplois	4 037	4 669	4 840	4 444	2 103	2 163
unités ou milliers de dollars						
Niveau de l'établissement	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements	43	41	41	40	36	37
Salaires et traitement des travailleurs de production	34 742	36 636	39 386	42 314	38 924	41 055
Salaires et traitement d'administration et de gestion	107 001	137 375	152 874	171 699	41 278	43 204
Total des salaires et traitements	141 743	174 011	192 260	214 013	80 202	84 582
Total des expéditions (recettes)	784 958	821 601	775 650	745 497	431 305	384 492
Expéditions manufacturières	370 619	412 831	392 910	413 623	389 571	347 287
Coût de combustible et d'électricité	2 662	2 848	3 027	3 120	2 696	2 403
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	234 655	267 653	240 284	259 213	257 870	229 881
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	426 592	449 095	406 486	407 404	271 286	241 841
Valeur ajoutée manufacturière	130 309	124 541	150 470	156 484	127 110	113 314
Total de la valeur ajoutée	352 711	351 869	367 008	340 167	155 428	138 558

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Dépenses au titre de la R-D	23 834	27 117	25 027	28 049	30 226	31 533

Données de commerce	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	908 086	877 769	1 021 591	1 105 915	1 153 878	1 220 162
Exportations totales	362 885	323 877	311 499	356 132	391 522	372 226
Balance commerciale	(545 200)	(553 892)	(710 092)	(749 783)	(762 357)	(847 937)
Expéditions manufacturières	370 619	412 831	392 910	413 623	389 571	347 287
Marché intérieur apparent	915 819	966 723	1 103 002	1 163 406	1 151 928	1 195 224

\* Fait référence à la CTI 3368 (CTI 3362 et 3369)

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

Tableau 6.3.1  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques\*

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements	7 029	6 606	7 447	7 333	7 747	8 452
Salaire et traitement des travailleurs de production	5 130	4 405	4 448	3 650	6 002	5 689
Travailleurs d'administration et de gestion	12 159	11 011	11 895	10 983	13 749	14 141
Total des emplois						

Niveau de l'entreprise	unités ou milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)						
Dépenses au titre de la R&D	182	148	149	142	137	146
Salaire et traitement des travailleurs de production	177 069	181 627	194 351	204 824	224 592	236 890
Travailleurs d'administration et de gestion	219 385	209 571	208 862	191 921	333 535	349 101
Total des salaires et traitements	396 454	391 198	403 213	396 745	558 127	588 607
Total des expéditions (recettes)	2 954 501	2 984 656	3 321 023	3 316 961	5 645 716	7 497 120
Expéditions manufacturières	2 837 539	2 884 371	2 960 469	3 241 689	5 106 651	6 781 279
Coût de combustible et d'électricité	10 358	9 863	9 501	10 860	12 198	16 198
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	1 883 892	2 200 457	2 292 468	2 351 323	4 264 713	5 663 244
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	1 980 981	2 263 632	2 617 155	2 395 903	4 480 114	5 949 281
Valeur ajoutée manufacturière	919 273	716 937	637 622	923 177	873 492	1 159 937
Total de la valeur ajoutée	939 146	734 047	673 489	953 869	1 197 156	1 589 740

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Dépenses au titre de la R&D	274 982	301 985	319 526	281 160	297 095	253 588

Données de commerce	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	5 224 331	5 879 324	6 785 206	7 839 459	6 705 253	7 750 232
Exportations totales	2 821 063	3 256 564	3 842 354	4 293 010	5 974 701	7 750 266
Balance commerciale	(2 403 267)	(2 622 761)	(2 942 852)	(3 546 449)	(730 552)	34
Expéditions manufacturières	2 837 539	2 884 371	2 960 469	3 241 689	5 106 651	6 781 279
Marché intérieur apparent	5 240 806	5 507 132	5 903 321	6 788 138	5 837 203	6 781 245

\* Fait référence à la CTI 3361

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 6.3  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Industries de machines pour bureaux, magasins et commerces\*

Emploi	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Travailleurs de production	8 340	7 886	8 826	8 743	8 974	8 781
Travailleurs d'administration et de gestion	7 856	7 794	7 909	6 684	6 878	7 523
Total des emplois	16 196	15 680	16 735	15 427	15 852	16 304

Niveau de l'établissement	1990	1991	1992	1993	1994	1995	unités ou milliers de dollars
Nombre d'établissements	225	189	190	182	173	183	
Salaire et traitement des travailleurs de production	211 811	218 263	233 737	247 138	263 516	277 946	
Total des salaires et traitements	326 386	346 946	361 736	363 620	374 813	392 305	
Total des expéditions (recettes)	538 197	565 209	595 473	610 758	638 329	673 189	
Expéditions manufacturières	3 739 459	3 786 257	4 096 673	4 062 458	6 077 021	7 881 612	
Coût de combustible et d'électricité	3 208 158	3 297 202	3 353 379	3 655 312	5 496 222	7 128 566	
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	13 020	12 711	12 528	13 980	14 894	18 601	
Coût de matériau, d'approvisionnements et de biens à revendre	2 118 547	2 468 110	2 532 752	2 610 536	4 522 583	5 893 125	
Valeur ajoutée manufacturière	2 407 573	2 712 727	3 023 641	2 803 307	4 751 400	6 191 122	
Total de la valeur ajoutée	1 049 582	841 478	788 092	1 079 661	1 000 602	1 273 251	
	1 291 857	1 085 916	1 040 497	1 294 036	1 352 584	1 728 298	

Niveau de l'entreprise	1990	1991	1992	1993	1994	1995	milliers de dollars
PIB (dollars constants de 1986)	1 815 100	2 067 700	2 291 700	2 622 700	4 160 400	5 459 600	
Dépenses au titre de la R-D	298 816	329 102	344 553	309 209	327 321	285 121	

Données de commerce	1990	1991	1992	1993	1994	1995	milliers de dollars
Importations	6 132 416	6 757 094	7 806 797	8 945 374	7 859 131	8 970 395	
Exportations totales	3 183 948	3 580 441	4 153 853	4 649 141	6 366 223	8 122 492	
Balance commerciale	(2 948 468)	(3 176 652)	(3 652 945)	(4 296 232)	(1 492 909)	(847 903)	
Expéditions manufacturières	3 208 158	3 297 202	3 353 379	3 655 312	5 496 222	7 128 566	
Marché intérieur apparent	6 156 626	6 473 854	7 006 324	7 951 544	6 989 131	7 976 470	

\* **Fait référence à la CTI 336 (ensemble des CTI 3361, 3362 et 3369)**  
également connu sous le nom "Matériel informatique".

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

Tableau 6.2.2.2  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Autres industries de matériel électronique et de communications\*

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements						
Salaires et traitement des travailleurs de production	617 774	562 570	641 554	559 938	552 440	616 593
Salaires et traitement d'administration et de gestion	318 344	309 007	309 149	290 033	256 256	272 292
Total des salaires et traitements	936 118	871 577	950 703	849 971	808 696	868 639
Total des expéditions (recettes)	3 153 017	3 028 259	3 019 827	2 776 864	2 825 966	2 878 935
Expéditions manufacturières	2 774 266	2 574 436	2 578 150	2 460 747	2 618 672	2 667 755
Coût de combustible et d'électricité	17 872	17 394	21 498	19 192	18 101	18 440
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	1 148 122	1 054 902	1 082 247	1 006 040	1 093 863	1 114 366
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	1 362 845	1 308 138	1 350 437	1 239 565	1 271 137	1 294 963
Valeur ajoutée manufacturière	1 578 583	1 481 824	1 500 889	1 434 185	1 502 590	1 530 754
Total de la valeur ajoutée	1 742 611	1 682 411	1 674 376	1 516 777	1 532 610	1 561 337

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	1 274 400	1 241 600	1 277 300	1 238 800	1 340 600	1 373 000
Dépenses au titre de la R-D	374 027	373 585	408 517	421 977	447 471	385 010

Données de commerce	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	1 460 790	1 366 979	1 357 373	1 524 406	1 861 553	2 163 183
Exportations totales	945 377	878 691	999 938	974 174	1 470 926	1 649 016
Balance commerciale	(515 413)	(488 288)	(357 435)	(550 232)	(390 627)	(514 167)
Expéditions manufacturières	2 774 266	2 574 436	2 578 150	2 460 747	2 618 672	2 667 755
Marché intérieur apparent	3 289 679	3 062 724	2 935 585	3 010 979	3 009 299	3 181 922

\* Fait référence à la CTI 3359

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

Tableau 6.2.2.1  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Équipement de télécommunications\*

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements	57	65	63	62	61	64
Salaires et traitement des travailleurs de production	286 268	361 047	435 825	429 334	445 974	497 763
Salaires et traitement d'administration et de gestion	307 360	311 110	314 860	469 780	472 796	502 382
Total des salaires et traitements	593 628	672 157	750 685	899 114	918 770	986 872
Total des expéditions (recettes)	3 003 561	3 511 093	4 018 624	4 192 552	4 871 576	6 075 654
Expéditions manufacturières	2 736 077	3 186 491	3 636 904	3 811 177	4 457 561	5 559 309
Cout de combustible et d'électricité	9 304	10 945	13 226	14 568	15 174	18 924
Cout de matériaux et d'approvisionnements utilisés	1 010 953	1 248 250	1 485 546	1 669 679	1 858 810	2 318 241
Cout de matériau, d'approvisionnements et de biens à revendre	1 210 404	1 475 777	1 738 055	1 935 754	2 168 973	2 705 065
Valeur ajoutée manufacturière	1 743 039	1 990 567	2 238 095	2 234 300	2 580 733	3 218 597
Total de la valeur ajoutée	1 780 906	2 035 181	2 289 456	2 349 600	2 684 585	3 348 118

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	1 337 900	1 328 300	1 558 600	1 555 800	1 762 200	2 262 700
Dépenses au titre de la R-D	738 517	773 383	733 840	904 052	1 101 618	1 344 934

Données de commerce	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	550 875	695 294	1 019 251	1 229 492	1 414 368	1 690 402
Exportations totales	1 102 303	1 072 837	1 435 881	1 924 310	2 328 609	2 839 003
Balance commerciale	551 428	377 543	416 630	694 818	914 241	1 148 601
Expéditions manufacturières	2 736 077	3 186 491	3 636 904	3 811 177	4 457 561	5 559 309
Marché intérieur apparent	2 184 649	2 808 948	3 220 274	3 116 359	3 543 320	4 410 708

\* Fait référence à la CTI 3351

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

Table 6.2.2  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Industries de l'équipement de télécommunications et  
autres industries de matériel électronique et de communications\*

Niveau de l'établissement	unités ou milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements	295	279	269	259	249	259
Salaires et traitement des travailleurs de production	904 042	923 617	1 077 379	989 722	998 414	1 114 356
Salaires et traitement d'administration et de gestion	625 704	620 117	624 009	759 813	729 052	774 674
Total des salaires et traitements	1 529 746	1 543 734	1 701 388	1 749 085	1 727 466	1 855 512
Total des expéditions (recettes)	6 156 578	6 539 352	7 038 451	6 969 416	7 697 542	8 954 589
Expéditions manufacturières	5 510 343	5 760 927	6 215 054	6 271 924	7 076 233	8 227 064
Coût de combustible et d'électricité	27 176	28 339	34 724	33 760	33 275	37 365
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	2 159 075	2 303 152	2 567 793	2 675 719	2 952 673	3 432 607
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	2 573 249	2 783 915	3 088 492	3 175 319	3 440 110	4 000 028
Valeur ajoutée manufacturière	3 321 622	3 472 391	3 738 984	3 686 485	4 083 323	4 749 351
Total de la valeur ajoutée	3 523 517	3 717 592	3 963 832	3 866 377	4 217 195	4 909 454

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	2 612 300	2 569 900	2 835 900	2 794 600	3 102 800	3 635 700
Dépenses au titre de la R-D	1 112 544	1 146 968	1 142 357	1 326 029	1 549 089	1 729 944

Données de commerce	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	2 011 665	2 062 273	2 376 624	2 753 898	3 275 921	3 853 586
Exportations totales	2 047 680	1 951 528	2 435 819	2 898 483	3 799 535	4 488 019
Balance commerciale	36 015	(110 745)	59 195	144 585	523 614	634 434
Expéditions manufacturières	5 510 343	5 760 927	6 215 054	6 271 924	7 076 233	8 227 064
Marché intérieur apparent	5 474 328	5 871 672	6 155 859	6 127 339	6 552 619	7 592 630

\* Fait référence à la CTI 3358

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

**Tableau 6.2.1**  
**Fabrication TIC : 1990 à 1995**  
**Industries des pièces et composants électroniques\***

	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Emploi</b>						
Travailleurs de production	12 242	11 192	9 799	10 251	11 532	12 545
Travailleurs d'administration et de gestion	2 721	5 198	4 882	2 814	2 761	3 767
<b>Total des emplois</b>	<b>14 963</b>	<b>16 389</b>	<b>14 681</b>	<b>13 065</b>	<b>14 293</b>	<b>16 312</b>
unités ou milliers de dollars						
<b>Niveau de l'établissement</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
Nombre d'établissements	262	222	215	208	209	218
Salaires et traitement des travailleurs de production	286 730	265 730	260 060	266 494	313 373	349 764
Salaires et traitement d'administration et de gestion	111 053	194 405	158 345	138 083	142 628	151 553
Total des salaires et traitements	397 783	460 135	418 405	404 577	456 001	489 501
Total des expéditions (recettes)	1 250 912	3 084 722	3 568 802	3 636 628	3 917 958	4 765 270
Expéditions manufacturières	1 190 258	3 020 879	3 484 147	3 568 140	3 893 984	4 736 112
Coût de combustible et d'électricité	20 448	21 595	21 921	22 566	24 636	29 964
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	448 742	2 204 267	2 720 184	2 693 925	2 759 935	3 356 809
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	502 776	2 246 050	2 785 072	2 738 921	2 784 005	3 386 084
Valeur ajoutée manufacturière	723 672	688 527	741 087	847 092	1 122 989	1 365 851
Total de la valeur ajoutée	730 292	709 106	764 812	870 584	1 122 893	1 365 734
<b>Niveau de l'entreprise</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
PIB (dollars constants de 1986)	680 900	753 000	834 200	868 900	983 800	1 182 300
Dépenses au titre de la R-D	42 588	41 436	49 036	48 590	51 771	54 364
milliers de dollars						
<b>Données de commerce</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
Importations						
Exportations totales	4 785 828	4 953 746	5 461 302	5 994 935	11 123 493	13 926 002
Balance commerciale	3 065 120	3 580 019	3 275 901	2 992 473	3 468 440	4 278 510
Expéditions manufacturières**	(1 720 708)	(1 373 726)	(2 185 401)	(3 002 462)	(7 655 053)	(9 647 492)
Marché intérieur apparent	1 190 258	3 020 879	3 484 147	3 568 140	3 893 984	4 736 112
	2 910 966	4 394 605	5 669 548	6 570 602	11 549 037	14 383 604
milliers de dollars						

**\* Fait référence à la CTI 3352**

\*\* En 1991, la méthode de déclaration des expéditions manufacturières a été modifiée pour cette CTI.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

**Tableau 6.2**  
**Fabrication TIC : 1990 à 1995**  
**Industries de l'équipement de communication et d'autre matériel électronique\***

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements	557	501	484	467	458	478
Salaire et traitement des travailleurs de production	1 190 772	1 189 347	1 337 439	1 255 766	1 311 787	1 464 119
Salaire et traitement d'administration et de gestion	736 757	814 522	782 354	897 896	871 680	926 227
Total des salaires et traitements	1 927 529	2 003 869	2 119 793	2 153 662	2 183 467	2 345 313
Total des expéditions (recettes)	7 407 490	9 624 074	10 607 253	10 606 044	11 615 500	13 719 859
Expéditions manufacturières	6 700 601	8 781 806	9 849 201	9 840 064	10 970 217	12 963 176
Coût de combustible et d'électricité	47 624	49 934	56 645	56 326	57 911	67 329
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	2 607 817	4 507 419	5 287 977	5 369 644	5 712 608	6 789 416
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	3 076 025	5 029 965	5 873 564	5 914 240	6 224 115	7 386 112
Valeur ajoutée manufacturière	4 045 294	4 160 918	4 480 071	4 515 577	5 206 312	6 115 202
Total de la valeur ajoutée	4 253 809	4 426 698	4 728 644	4 736 961	5 340 088	6 275 188

Niveau de l'entreprise	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	3 293 200	3 322 900	3 670 100	3 663 500	4 086 600	4 818 000
Dépenses au titre de la R-D	1 155 132	1 188 404	1 191 393	1 374 619	1 600 860	1 784 308

Données de commerce	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	6 797 493	7 016 018	7 837 926	8 748 834	14 399 414	17 779 588
Exportations totales	5 112 800	5 531 547	5 711 720	5 890 957	7 267 975	8 766 529
Balance commerciale	(1 684 693)	(1 484 471)	(2 126 206)	(2 857 877)	(7 131 439)	(9 013 058)
Expéditions manufacturières	6 700 601	8 781 806	9 699 201	9 840 064	10 970 217	12 963 176
Marché intérieur apparent	8 385 294	10 266 277	11 825 407	12 697 941	18 101 656	21 976 234

**\* Fait référence à la CTI 335 (ensemble des CTI 3351, 3352 et 3359)**

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

Tableau 6.1  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Phonographes et récepteurs de radio et de télévision\*

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements	20	20	14	15	16	18
Salaires et traitement des travailleurs de production	50 607	44 324	62 525	28 845	30 033	31 394
Salaires et traitement d'administration et de gestion	24 444	24 387	25 068	10 698	15 491	15 715
Total des salaires et traitements	75 051	68 711	87 593	39 543	45 524	46 708
Total des expéditions (recettes)	831 455	726 534	915 371	668 585	821 370	916 675
Expéditions manufacturières	555 167	477 539	538 568	272 805	391 052	436 427
Coût de combustible et d'électricité	1 688	1 979	2 168	1 406	1 218	1 359
Coût de matériaux et d'approvisionnements utilisés	338 983	322 323	346 017	225 027	327 885	365 930
Coût de matériaux, d'approvisionnements et de biens à revendre	583 316	516 309	667 809	551 823	653 660	729 506
Valeur ajoutée manufacturière	208 825	169 810	178 010	48 190	56 987	63 599
Total de la valeur ajoutée	240 780	224 819	233 021	117 174	161 530	180 273
unités ou milliers de dollars						
Niveau de l'entreprise	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)	159 000	132 400	147 100	75 200	108 700	117 800
Dépenses au titre de la R-D	3 182	7 164	9 519	10 662	11 662	12 159
milliers de dollars						
Données de commerce	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	1 458 792	1 665 260	1 786 347	2 055 814	2 322 757	2 541 514
Exportations totales	190 474	114 095	137 032	144 635	217 188	256 547
Balance commerciale	(1 268 318)	(1 551 165)	(1 649 315)	(1 911 180)	(2 105 570)	(2 284 968)
Expéditions manufacturières	555 167	477 539	538 568	272 805	391 052	436 427
Marché intérieur apparent	1 823 485	2 028 704	2 187 883	2 183 985	2 496 622	2 721 395
milliers de dollars						

\* Fait référence à la CTI 3341  
également connu sous le titre "Électronique grand public"

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

Tableau 6.0  
Fabrication TIC : 1990 à 1995  
Total de la fabrication des TIC

Niveau de l'établissement	personnes					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre d'établissements						
Salaires et traitement des travailleurs de production	60 280	58 244	61 418	56 822	57 448	63 464
Travailleurs d'administration et de gestion	33 014	34 533	32 853	30 545	29 882	33 867
Total des emplois	93 294	92 775	94 271	87 367	87 330	97 331

Niveau de l'entreprise	unités ou milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB (dollars constants de 1986)						
Dépenses au titre de la R-D	6 071 300	6 370 700	6 957 900	7 220 300	9 276 900	11 372 500
	1 521 992	1 588 043	1 612 700	1 764 177	2 018 172	2 164 387
milliers de dollars						

Données de commerce	milliers de dollars					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Importations	18 200 191	19 154 722	21 548 520	24 588 175	30 473 990	35 563 238
Exportations totales	9 642 740	10 486 975	11 603 735	12 433 838	16 052 035	19 523 115
Balance commerciale	(8 557 451)	(8 667 747)	(9 944 785)	(12 154 338)	(14 421 955)	(16 040 123)
Expéditions manufacturières	12 310 169	14 442 199	15 519 960	15 739 354	19 020 733	22 877 670
Marché intérieur appartenant	20 867 620	23 109 946	25 464 745	27 893 692	33 442 688	38 917 793

Voir sources et notes techniques pour plus de détails

**Section 6**  
**Tableaux sur les**  
**industries manufacturières TIC:**  
**1990 à 1995**



**Tableau 5.3**  
**Fabrication des TIC**  
**Balance commerciale: 1990 à 1995**

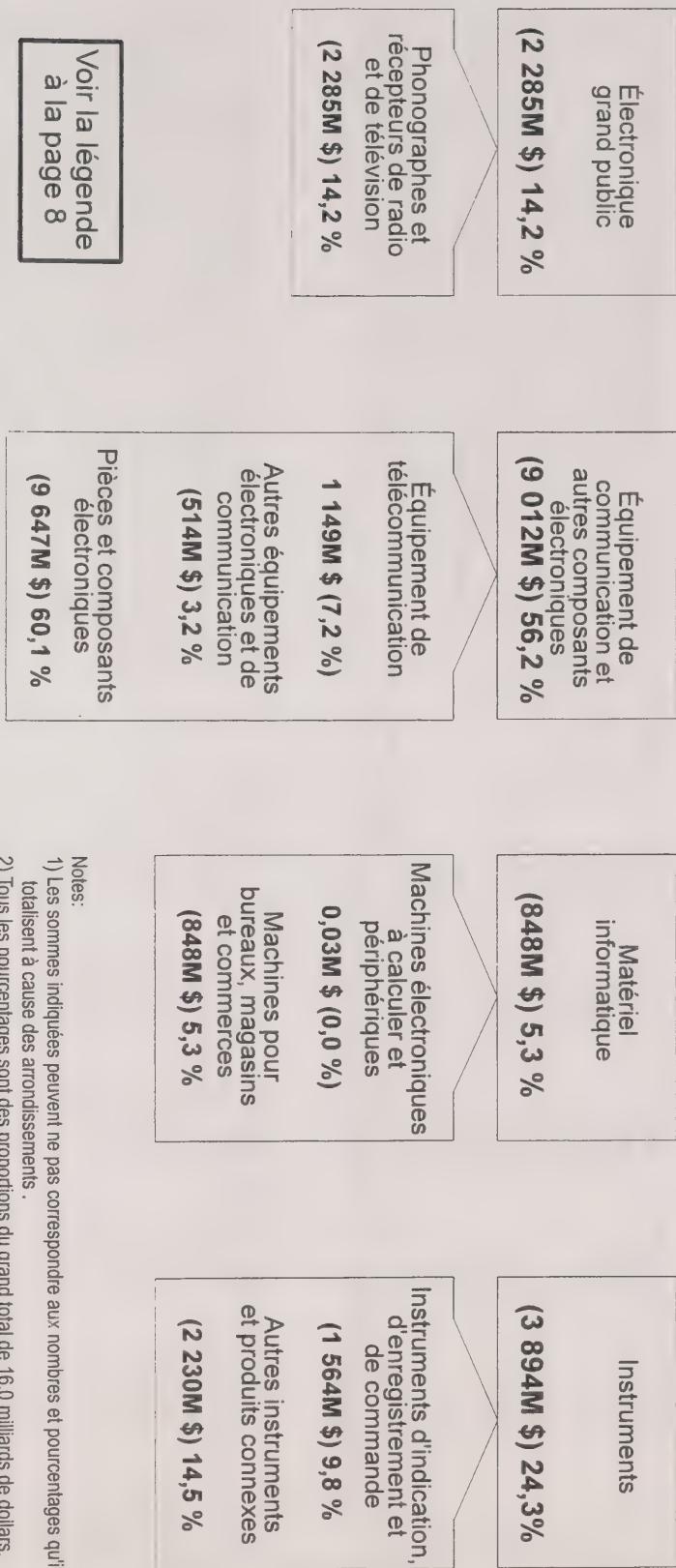
CTI	Nom de l'industrie	milliers de dollars				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	(1 268 318)	(1 551 165)	(1 649 315)	(1 911 180)	(2 105 570)
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	551 428	377 543	416 630	694 818	914 241
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	(515 413)	(488 288)	(357 435)	(550 232)	(390 627)
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	(1 720 708)	(1 373 726)	(2 185 401)	(3 002 462)	(7 655 053)
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	(2 403 267)	(2 622 761)	(2 942 852)	(3 546 449)	(7 30 552)
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	(545 200)	(553 892)	(710 092)	(749 783)	(762 357)
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	(702 537)	(633 834)	(647 992)	(924 542)	(1 293 916)
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	(1 953 435)	(1 821 624)	(1 868 328)	(2 164 507)	(2 398 121)
<b>Total - balance commerciale manufacturière TIC</b>		<b>(8 557 451)</b>	<b>(8 667 747)</b>	<b>(9 944 785)</b>	<b>(12 154 338)</b>	<b>(14 421 955)</b>
<b>Total - balance commerciale canadiennes des marchandises</b>		<b>12 734 000</b>	<b>10 545 000</b>	<b>14 809 000</b>	<b>17 562 000</b>	<b>23 738 000</b>
<b>Total - balance commerciale manufacturière manufaturière TIC</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

CTI	Nom de l'industrie	Part de la balance commerciale manufacturière des TIC (en pourcentage)				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	14,8	17,9	16,6	15,7	14,6
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	(6,4)	(4,4)	(4,2)	(5,7)	(6,3)
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	6,0	5,6	3,6	4,5	2,7
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	20,1	15,8	22,0	24,7	53,1
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	28,1	30,3	29,6	29,2	5,1
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	6,4	6,4	7,1	6,2	5,3
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	8,2	7,3	6,5	7,6	9,0
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	22,8	21,0	18,8	17,8	16,6
<b>Total - balance commerciale manufacturière TIC</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

# Technologies de l'information et des communications

## Figure 13 - Balance commerciale manufacturière: 1995 (Déficit de 16,0 milliards \$)



Voir la légende  
à la page 8

**Tableau 5.2**  
**Fabrication TIC**  
**Total des importations: 1990 à 1995**

CTI	Nom de l'industrie	milliers de dollars				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	1 458 792	1 665 260	1 786 347	2 055 814	2 322 757
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	550 875	695 294	1 019 251	1 229 492	1 414 368
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	1 460 790	1 366 979	1 357 373	1 524 406	1 861 553
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	4 785 828	4 953 746	5 461 302	5 994 935	11 123 493
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	5 224 331	5 879 324	6 785 206	7 839 459	6 705 253
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	908 086	877 769	1 021 591	1 105 915	1 153 878
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	1 276 367	1 234 881	1 358 438	1 757 877	2 468 973
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	2 535 122	2 481 469	2 759 013	3 080 277	3 423 714
<b>Total - importations manufacturières TIC</b>		<b>18 200 191</b>	<b>19 154 722</b>	<b>21 548 520</b>	<b>24 588 175</b>	<b>30 473 990</b>
<b>Total - importations canadiennes de marchandises</b>		<b>136 245 000</b>	<b>135 461 000</b>	<b>148 018 000</b>	<b>169 953 000</b>	<b>202 737 000</b>
						<b>225 695 000</b>

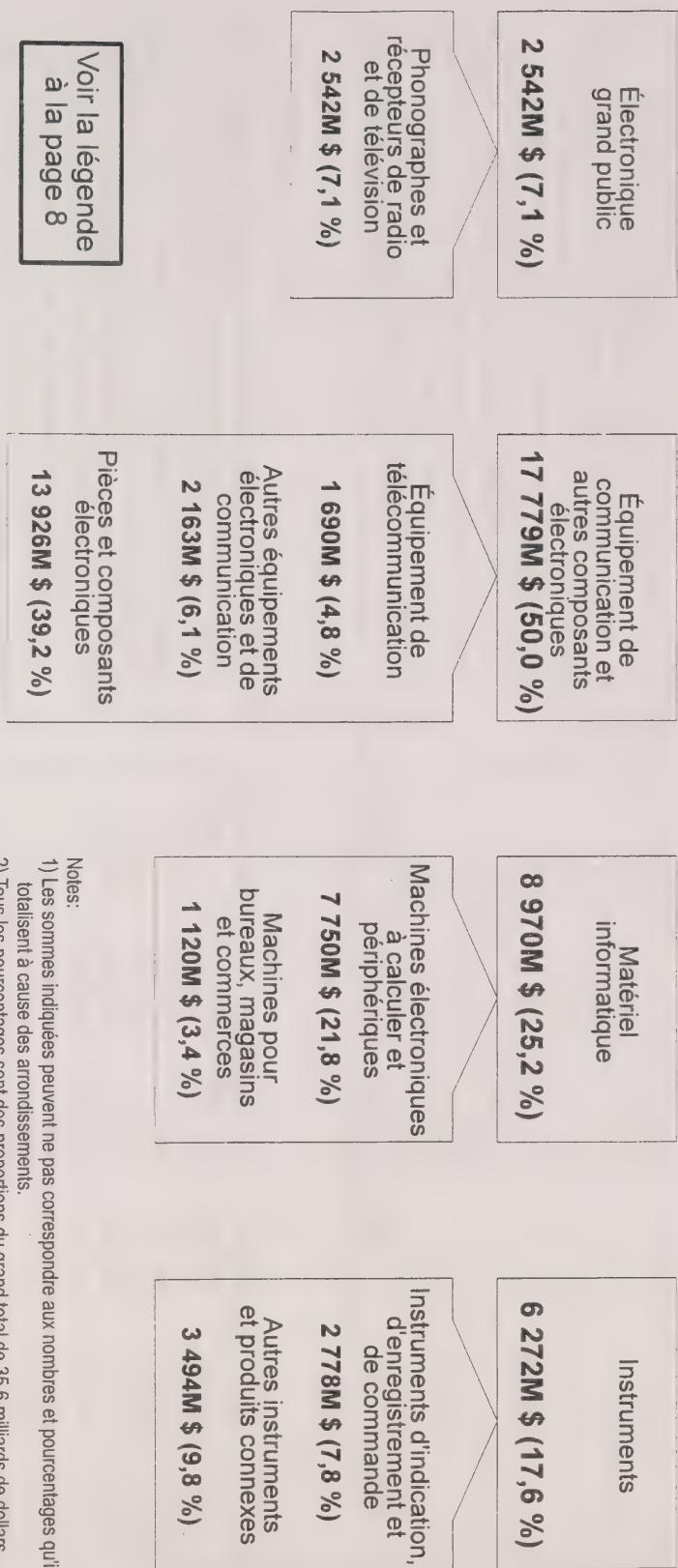
CTI	Nom de l'industrie	Part des importations manufacturières totales des TIC (en pourcentage)				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	8,0	8,7	8,3	8,4	7,6
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	3,0	3,6	4,7	5,0	4,6
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	8,0	7,1	6,3	6,2	6,1
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	26,3	25,9	25,3	24,4	36,5
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	28,7	30,7	31,5	31,9	22,0
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	5,0	4,6	4,7	4,5	3,8
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	7,0	6,4	6,3	7,1	8,1
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	13,9	13,0	12,8	12,5	11,2
<b>Total - importations manufacturières TIC</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Imports TIC en % des importations canadiennes de marchandises</b>		<b>13,4</b>	<b>14,1</b>	<b>14,6</b>	<b>14,5</b>	<b>15,8</b>

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

# Technologies de l'information et des communications

## Figure 12 - Importations manufacturières: 1995

### 35,6 milliards \$



Source: Système de renseignements et d'extraction de l'information sur le commerce (Tiers), Statistique Canada.

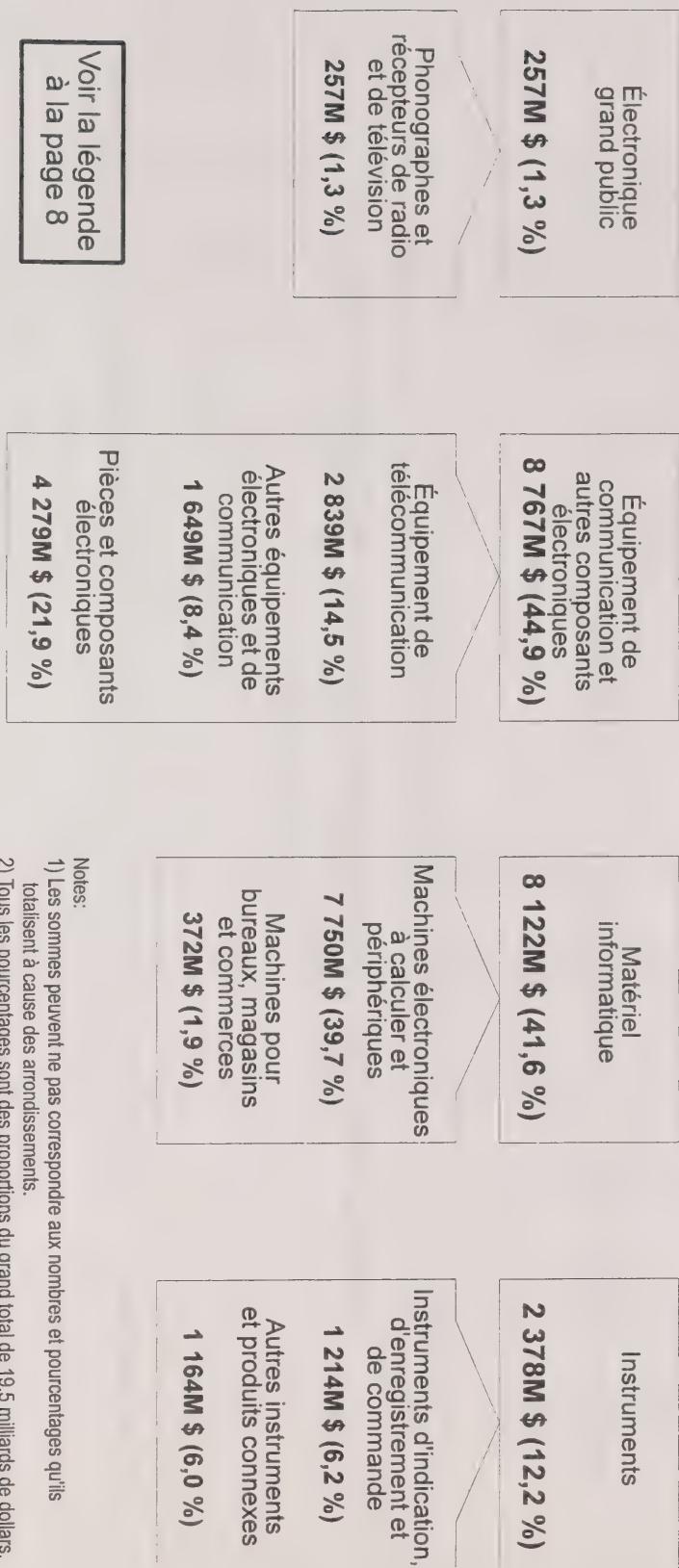
Tableau 5.1  
Fabrication TIC  
Total des exportations: 1990 à 1995

CTI	Nom de l'industrie	milliers de dollars					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	190 474	114 095	137 032	144 635	217 188	256 547
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 102 303	1 072 837	1 435 881	1 924 310	2 328 609	2 839 003
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	945 377	878 691	999 938	974 174	1 470 926	1 649 016
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	3 065 120	3 580 019	3 275 901	2 992 473	3 468 440	4 278 510
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	2 821 063	3 256 564	3 842 354	4 293 010	5 974 701	7 750 266
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	362 885	323 877	311 499	356 132	391 522	372 226
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	573 830	601 047	710 445	833 335	1 175 056	1 213 645
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	581 687	659 845	899 685	915 770	1 025 593	1 163 902
<b>Total - exportations manufacturières TIC</b>		<b>9 642 740</b>	<b>10 486 975</b>	<b>11 603 735</b>	<b>12 433 838</b>	<b>16 052 035</b>	<b>19 523 115</b>
<b>Total - exportations canadiennes de marchandises</b>		<b>148 979 000</b>	<b>146 006 000</b>	<b>162 827 000</b>	<b>187 515 000</b>	<b>226 475 000</b>	<b>264 207 000</b>
Part des exportations manufacturières totales des TIC (en pourcentage)							
CTI	Nom de l'industrie	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	2,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,3
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	11,4	10,2	12,4	15,5	14,5	14,5
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	9,8	8,4	8,6	7,8	9,2	8,4
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	31,8	34,1	28,2	24,1	21,6	21,9
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	29,3	31,1	33,1	34,5	37,2	39,7
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	3,8	3,1	2,7	2,9	2,4	1,9
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	6,0	5,7	6,1	6,7	7,3	6,2
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	6,0	6,3	7,7	7,4	6,4	6,0
<b>Total - exportations manufacturières TIC</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Exportations TIC en % des exportations canadiennes de marchandise</b>		<b>6,5</b>	<b>7,2</b>	<b>7,1</b>	<b>6,6</b>	<b>7,1</b>	<b>7,4</b>

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

# Technologies de l'information et des communications

## Figure 11 - Total des exportations manufacturières: 19,5 milliards \$



Source: Système de renseignements et d'extraction de l'information sur le commerce (TIERs), Statistique Canada.

## Section 5

# Commerce (marchandises) du secteur manufacturier TIC

Tableau 4.8 Balance commerciale des TIC: 1990 à 1995

CTI	Nom de l'industrie	1990				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	(1 268)	(1 551)	(1 649)	(1 911)	(2 106)
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	551	378	417	695	1 149
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	(515)	(488)	(357)	(550)	(391)
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	(1 721)	(1 374)	(2 185)	(3 002)	(7 655)
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	(2 403)	(2 623)	(2 943)	(3 546)	0
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	(545)	(554)	(710)	(750)	(884)
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	(703)	(634)	(648)	(925)	(1 294)
	Autres industries des instruments et produits connexes	(1 953)	(1 822)	(1 868)	(2 165)	(2 398)
	Total - balance commerciale manufacturière TIC	(8 557)	(8 668)	(9 945)	(12 154)	(14 422)
	Total - balance commerciale canadienne des marchandises	12 734	10 545	14 809	17 562	23 738
	Logiciel et informatique	(314)	(281)	(333)	(226)	(221)
	Communications*	(38)	(23)	(64)	107	(38)
	Total - balance commerciale de services TIC	(352)	(304)	(477)	(119)	(259)
	Total - balance commerciale canadienne de services	(11 029)	(11 574)	(12 267)	(12 488)	(19 430)
	Total - balance commerciale TIC	(8 909)	(8 972)	(10 362)	(12 273)	(14 681)
	Total - balance commerciale canadienne	1 732	(1 029)	2 542	5 074	14 308
						29 156

CTI	Nom de l'industrie	Variation			TCAC
		1994-1995	1990-1995	1990-1995	
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	-8,5	-80,2	-12,5	
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	25,6	108,3	15,8	
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	-31,6	0,2	0,0	
3361	Industrie des pièces et de composants électroniques	-26,0	-460,7	-41,2	
3368	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	N/A	N/A	N/A	
3911	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	-11,2	-55,5	-9,2	
	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	-20,9	-122,6	-17,4	
	Autres industries des instruments et produits connexes	2,8	-19,3	-3,6	
	Total - balance commerciale manufacturière TIC	-11,2	-87,4	-13,4	
	Total - balance commerciale canadienne des marchandises	62,2	202,4	24,8	
Nom de l'industrie		Variation	Variation	TCAC	
Logiciel et informatique		1993-1994	1990-1994	1990-1994	
Communications*		2,2	29,6	8,4	
Total - balance commerciale de services TIC		-135,5	0,0	0,0	
Total - balance commerciale canadienne de services		117,6	26,4	7,4	
Total - balance commerciale TIC		-24,5	-14,3	-3,8	
<b>Total - balance commerciale canadienne</b>		<b>182,0</b>	<b>726,1</b>	<b>69,5</b>	

\* Incluent les services de télécommunications et les services postaux et de messagers, mais excluent la diffusion des télécommunications (radiodiffusion et télédiffusion). La demande des utilisateurs pour une restructuration des données commerciales est présentement à l'étude. Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 4.7  
Importations de TIC: 1990 à 1995

CTI	Nom de l'industrie	Importations de TIC: 1990 à 1995					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
							(millions de dollars)
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	1 459	1 665	1 786	2 056	2 323	2 542
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	551	695	1 019	1 229	1 414	1 690
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	1 461	1 367	1 357	1 524	1 862	2 163
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	4 786	4 954	5 461	5 995	11 123	13 926
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	5 224	5 879	6 785	7 839	6 705	7 750
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	908	878	1 022	1 106	1 154	1 220
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	1 276	1 235	1 358	1 758	2 469	2 778
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	2 535	2 481	2 759	3 080	3 424	3 494
Total - Importations manufacturières TIC		18 200	19 155	21 549	24 588	30 474	35 563
Total - Importations canadiennes de marchandises		136 245	135 461	148 018	169 953	202 737	225 695
Logiciel et informatique		518	663	926	853	1 020	n/d
Communications*		641	663	621	627	764	n/d
Total - Importations de services TIC		1 159	1 326	1 547	1 480	1 784	n/d
Total - Importations canadiennes de services		34 363	36 189	38 055	40 406	40 949	45 860
Total - Importations TIC		19 359	20 491	23 096	26 068	32 258	n/d
Total - Importations canadiennes		170 608	171 650	186 073	210 359	243 686	271 555
CTI	Nom de l'industrie	Variation 1994-1995 (pourcentage)	Variation 1990-1995	TCAC 1990-1995			
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	9,4	74,2	11,7			
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	19,5	206,9	25,1			
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	16,2	48,1	8,2			
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	25,2	191,0	23,8			
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	15,6	48,3	8,2			
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	5,7	34,4	6,1			
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	12,5	117,6	16,8			
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	2,1	37,8	6,6			
Total - Importations manufacturières TIC		16,7	95,4	14,3			
Total - Importations canadiennes de marchandises		11,3	65,7	10,6			
CTI	Nom de l'industrie	Variation 1993-1994	Variation 1990-1994	TCAC 1990-1994			
Logiciel et informatique		19,6	96,9	18,5			
Communications*		21,9	19,2	4,5			
Total - Importations de services TIC		20,5	53,9	11,4			
Total - Importations canadiennes de services		1,3	19,2	4,5			
Total - Importations de TIC		23,7	66,6	13,6			
Total - Importations canadiennes		15,8	42,8	9,3			

\* Incluent les services de télécommunications et les services postaux et de messagers mais excluent la diffusion des télécommunications (radiodiffusion et télédistribution). La demande des utilisateurs pour une restructuration des données commerciales est présentement à l'étude. Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 4.6  
Total des exportations de TIC: 1990 à 1995

CTI	Nom de l'industrie	Total des exportations de TIC: 1990 à 1995					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
						(millions de dollars)	
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	190	114	137	145	217	257
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 102	1 073	1 436	1 924	2 329	2 839
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	945	879	1 000	974	1 471	1 649
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	3 065	3 580	3 276	2 992	3 468	4 279
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	2 821	3 257	3 842	4 293	5 975	7 750
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	363	324	311	356	392	372
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	574	601	710	833	1 175	1 214
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	582	660	891	916	1 026	1 164
<b>Total - exportations manufacturières TIC</b>		<b>9 643</b>	<b>10 487</b>	<b>11 604</b>	<b>12 434</b>	<b>16 052</b>	<b>19 523</b>
<b>Total - exportations canadiennes de marchandises</b>		<b>148 979</b>	<b>146 006</b>	<b>162 827</b>	<b>187 515</b>	<b>226 475</b>	<b>264 207</b>
Logiciel et informatique		204	382	573	627	799	n/d
Communications		603	640	557	734	726	n/d
<b>Total - exportations de services TIC</b>		<b>807</b>	<b>1 022</b>	<b>1 130</b>	<b>1 361</b>	<b>1 525</b>	<b>n/d</b>
<b>Total - exportations canadiennes de services</b>		<b>23 361</b>	<b>24 615</b>	<b>25 788</b>	<b>28 118</b>	<b>31 519</b>	<b>36 504</b>
<b>Total - exportations TIC</b>		<b>10 450</b>	<b>11 150</b>	<b>12 734</b>	<b>13 795</b>	<b>17 577</b>	<b>n/d</b>
<b>Total - exportations canadiennes</b>		<b>172 340</b>	<b>170 621</b>	<b>188 615</b>	<b>215 633</b>	<b>257 994</b>	<b>300 711</b>

CTI	Nom de l'industrie	Variation 1994-1995	Variation 1990-1995	TCAC 1990-1995		
				(pourcentage)		
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	18,1	34,7	6,1		
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	21,9	157,6	20,8		
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	12,1	74,4	11,8		
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	23,4	39,6	6,9		
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	29,7	174,7	22,4		
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	-4,9	2,6	0,5		
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	3,3	111,5	16,2		
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	13,5	100,1	14,9		
<b>Total - exportations manufacturières TIC</b>		<b>21,6</b>	<b>102,5</b>	<b>15,2</b>		
<b>Total - exportations canadiennes de marchandises</b>		<b>16,7</b>	<b>77,3</b>	<b>12,1</b>		
Logiciel et informatique		27,4	291,7	40,7		
Communications		-1,1	20,4	4,8		
<b>Total - exportations de services TIC</b>		<b>12,0</b>	<b>89,0</b>	<b>17,2</b>		
<b>Total - exportations canadiennes de services</b>		<b>12,1</b>	<b>34,9</b>	<b>7,8</b>		
<b>Total - exportations TIC</b>		<b>27,4</b>	<b>68,2</b>	<b>13,9</b>		
<b>Total - exportations canadiennes</b>		<b>19,6</b>	<b>49,7</b>	<b>10,6</b>		

\* Incluent les services de télécommunications et les services postaux et de messagers mais excluent la diffusion des télécommunications (radiodiffusion et télédistribution). La demande des utilisateurs pour une restructuration des données commerciales est présentement à l'étude.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

## Tableau 4.5 Total du commerce international des TIC Données agrégées: 1990 à 1995

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 4.4  
Total des dépenses au titre de la R - D des TIC: 1990 à 1995  
(fabrication et services)

CTI	Nom de l'industrie	(milliers de dollars)					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	3 182	7 164	9 519	10 662	11 662	12 159
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	738 517	773 383	733 840	904 052	1 101 618	1 344 934
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	42 588	41 436	49 036	48 590	51 771	54 364
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	374 027	373 565	408 517	421 977	447 471	385 010
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	274 982	301 985	319 526	281 160	297 095	253 588
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	23 834	27 117	25 027	28 049	30 226	31 533
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	25 347	23 595	24 495	26 580	27 202	28 923
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	39 515	39 778	42 740	43 107	51 207	53 876
Total - fabrication TIC		<b>1 521 992</b>	<b>1 588 043</b>	<b>1 612 700</b>	<b>1 764 177</b>	<b>2 018 172</b>	<b>2 164 387</b>
481+482	Radiodiffusion et transmission des télécommunications*	138 875	147 113	172 975	251 591	253 380	236 155
772	Services d'informatique et services connexes	262 000	231 000	280 000	313 000	353 000	467 378
<b>Total - services TIC*</b>		<b>400 875</b>	<b>378 113</b>	<b>452 975</b>	<b>564 591</b>	<b>606 380</b>	<b>703 533</b>
<b>Total - secteur TIC</b>		<b>1 922 867</b>	<b>1 966 156</b>	<b>2 065 675</b>	<b>2 328 768</b>	<b>2 624 552</b>	<b>2 867 920</b>

(pourcentage)

CTI	Nom de l'industrie	Variation 1994-1995	Variation 1990-1995	TCAC		
				1990-1995	1990-1995	1990-1995
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	4,3%	282,1%	30,7%	30,7%	30,7%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	22,1%	82,1%	12,7%	12,7%	12,7%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	5,0%	27,7%	5,0%	5,0%	5,0%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	-14,0%	2,9%	0,6%	0,6%	0,6%
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	-14,6%	-7,8%	-1,6%	-1,6%	-1,6%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	4,3%	32,3%	5,8%	5,8%	5,8%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	6,3%	14,1%	2,7%	2,7%	2,7%
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	5,4%	36,3%	6,4%	6,4%	6,4%
Total - fabrication TIC		<b>7,2%</b>	<b>42,2%</b>	<b>7,3%</b>	<b>7,3%</b>	<b>7,3%</b>
481+482	Radiodiffusion et transmission des télécommunications*	-6,8%	70,0%	11,2%	11,2%	11,2%
772	Services d'informatique et services connexes	32,4%	78,4%	12,3%	12,3%	12,3%
<b>Total - services TIC*</b>		<b>16,0%</b>	<b>75,5%</b>	<b>11,9%</b>	<b>11,9%</b>	<b>11,9%</b>
<b>Total - secteur TIC</b>		<b>9,3%</b>	<b>49,1%</b>	<b>8,3%</b>	<b>8,3%</b>	<b>8,3%</b>

\* Les CTI 481 et 482 sont combinées afin de préserver la confidentialité des entreprises sondées.  
Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 4.3  
Total du PIB des TIC (en dollars constants de 1986): 1990 à 1995  
(fabrication et services)

CTI	Nom de l'industrie	(milliers de dollars)				
		1990	1991	1992	1993	1994
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	159 000	132 400	147 100	75 200	108 700
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 337 900	1 328 300	1 558 600	1 555 800	1 762 200
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	680 900	753 000	834 200	868 900	983 800
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	1 274 400	1 241 600	1 277 300	1 238 800	1 340 600
336	Industries de machines pour bureaux, magasins et commerces	1 815 100	2 067 700	2 291 700	2 622 700	4 106 400
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
391	Industries du matériel scientifique et professionnel*	804 000	847 700	849 000	858 900	921 200
<b>Total - fabrication TIC*</b>		<b>6 071 300</b>	<b>6 370 700</b>	<b>6 957 900</b>	<b>7 220 300</b>	<b>9 222 900</b>
481	Radiodiffusion (diffusion des télécommunications)	1 999 200	2 103 600	2 075 500	2 056 500	2 136 600
482	Transmission des télécommunications	13 663 000	14 248 000	14 687 000	15 361 000	16 753 000
772	Services d'informatique et services connexes	3 693 000	4 115 000	4 559 000	4 930 000	5 486 000
<b>Total - services TIC</b>		<b>19 355 200</b>	<b>20 466 600</b>	<b>21 321 500</b>	<b>22 316 500</b>	<b>24 295 500</b>
<b>Total - secteur TIC</b>		<b>25 426 500</b>	<b>26 837 300</b>	<b>28 279 400</b>	<b>29 536 800</b>	<b>33 518 400</b>
<b>TOTAL - PIB canadien</b>		<b>503 660 700</b>	<b>494 543 900</b>	<b>497 603 900</b>	<b>510 680 400</b>	<b>531 599 000</b>
		(pourcentage)				
		Variation 1994-1995	Variation 1990-1995	Variation 1990-1995	TCAC	
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	8,4%	-25,9%	-5,8%		
3351	Industrie de l'équipement de télécommunications	28,4%	69,1%	11,1%		
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	20,2%	73,6%	11,7%		
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	2,4%	7,7%	1,5%		
336	Industries de machines pour bureaux, magasins et commerces	33,0%	200,8%	24,6%		
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	n/d	n/d	n/d		
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	n/d	n/d	n/d		
391	Industries du matériel scientifique et professionnel*	6,1%	21,5%	4,0%		
<b>Total - fabrication TIC*</b>		<b>23,3%</b>	<b>87,3%</b>	<b>13,4%</b>		
481	Radiodiffusion (diffusion des télécommunications)	—	—	—		
482	Transmission des télécommunications	3,9%	6,9%	1,3%		
772	Services d'informatique et services connexes	9,0%	33,1%	5,9%		
<b>Total - services TIC</b>		<b>8,3%</b>	<b>35,9%</b>	<b>6,3%</b>		
<b>Total - secteur TIC</b>		<b>12,4%</b>	<b>48,2%</b>	<b>8,2%</b>		
<b>TOTAL - PIB canadien</b>		<b>2,0%</b>	<b>7,6%</b>	<b>1,5%</b>		

\* Légèrement surestimé à cause de l'inclusion des CTI 3913 et 3914 qui ne sont pas incluses dans la définition des TIC.

Les données ne sont pas disponibles pour la CTI 3912. Voir ci-dessous pour les données du PIB pour la CTI 3911.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

CTI	Nom de l'industrie	(milliers de dollars)					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	408 900	394 700	399 800	389 200	408 600	442 500

Tableau 4.2  
Total des recettes des TIC: 1990 à 1995  
(fabrication et services)

CTI	Nom de l'industrie	(milliers de dollars)					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	831 455	726 534	915 371	668 585	821 370	916 675
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	3 003 561	3 511 093	4 018 624	4 192 552	4 871 576	6 075 654
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	1 250 912	3 084 722	3 568 802	3 636 628	3 917 958	4 765 270
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	3 153 017	3 028 259	3 019 827	2 776 864	2 825 966	2 878 935
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	2 954 501	2 964 656	3 321 023	3 316 981	5 645 716	7 497 120
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	784 958	821 601	775 650	745 497	431 305	384 492
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	1 317 861	1 286 427	1 282 708	1 313 436	1 405 389	1 579 605
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	1 019 109	1 187 977	1 151 648	1 230 694	1 393 310	1 456 988
<b>Total - fabrication TIC</b>		<b>14 315 374</b>	<b>16 611 269</b>	<b>18 053 653</b>	<b>17 881 217</b>	<b>21 312 590</b>	<b>25 554 739</b>
481	Radiodiffusion (diffusion des télécommunications)	4 458 660	4 644 385	4 957 793	5 144 482	5 416 315	5 776 527
482	Transmission des télécom. (autres fournisseurs inclus)	15 010 484	15 927 259	16 534 520	17 213 512	18 330 855	19 549 847
772	Services d'informatique et services connexes	8 315 311	10 266 406	10 831 564	11 605 200	14 583 107	14 334 180
<b>Total - services TIC</b>		<b>27 784 455</b>	<b>30 838 050</b>	<b>32 323 877</b>	<b>33 963 194</b>	<b>38 330 277</b>	<b>39 660 554</b>
<b>Total - secteur TIC</b>		<b>42 099 829</b>	<b>47 449 319</b>	<b>50 377 530</b>	<b>51 844 411</b>	<b>59 642 867</b>	<b>65 215 293</b>

CTI	Nom de l'industrie	(pourcentage)			TCAC
		Variation 1994-1995	Variation 1990-1995	TCAC 1990-1995	
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	11,6%	10,2%	2,0%	
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	24,7%	102,3%	15,1%	
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	21,6%	280,9%	30,7%	
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	1,9%	-8,7%	-1,8%	
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	32,8%	153,8%	20,5%	
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	-10,9%	-51,0%	-13,3%	
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	12,4%	19,9%	3,7%	
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	4,6%	43,0%	7,4%	
<b>Total - fabrication TIC</b>		<b>19,9%</b>	<b>78,5%</b>	<b>12,3%</b>	
481	Radiodiffusion (diffusion des télécommunications)	6,7%	29,6%	5,3%	
482	Transmission des télécom. (autres fournisseurs inclus)	6,6%	30,2%	5,4%	
772	Services d'informatique et services connexes	-1,7%	72,4%	11,5%	
<b>Total - services TIC</b>		<b>3,5%</b>	<b>42,7%</b>	<b>7,4%</b>	
<b>Total - secteur TIC</b>		<b>9,3%</b>	<b>54,9%</b>	<b>9,1%</b>	

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

**Tableau 4.1**  
**Total des emplois des TIC: 1990 à 1995**  
**(fabrication et services)**

CTI	Nom de l'industrie	(personnes)					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	2 628	2 279	2 664	1 433	1 516	1 591
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	14 861	16 267	17 673	18 704	19 287	22 011
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	14 963	16 389	14 681	13 065	14 293	16 312
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	26 312	23 458	24 408	21 564	19 095	21 792
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	12 159	11 011	11 895	10 983	13 749	14 141
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	4 037	4 669	4 840	4 444	2 103	2 163
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	11 452	10 843	10 484	9 678	9 429	10 539
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	6 882	7 859	7 626	7 496	7 858	8 783
<b>Total - fabrication TIC</b>		<b>93 294</b>	<b>92 775</b>	<b>94 271</b>	<b>87 367</b>	<b>87 330</b>	<b>97 331</b>
481	Radiodiffusion (diffusion des télécommunications)*	53 973	48 675	51 960	51 550	51 003	50 023
482	Transmission des télécommunications*	142 157	129 621	120 217	126 910	127 529	144 551
772	Services d'informatique et services connexes*	71 660	90 015	72 024	79 021	99 056	123 312
<b>Total - services TIC*</b>		<b>267 790</b>	<b>268 311</b>	<b>244 201</b>	<b>257 481</b>	<b>277 588</b>	<b>317 886</b>
<b>Total - secteur TIC</b>		<b>361 084</b>	<b>361 086</b>	<b>338 472</b>	<b>344 848</b>	<b>364 918</b>	<b>415 217</b>
CTI	Nom de l'industrie	(pourcentage)					
		Variation 1994-1995	Variation 1990-1995	TCAC 1990-1995			
3341	Ind. des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	4,9%	-39,5%	-9,5%			
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	14,1%	48,1%	8,2%			
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	14,1%	9,0%	1,7%			
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	14,1%	-17,2%	-3,7%			
3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	2,8%	16,3%	3,1%			
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	2,8%	-46,4%	-11,7%			
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	11,8%	-8,0%	-1,6%			
3912	Autres industries des instruments et produits connexes	11,8%	27,6%	5,0%			
<b>Total - fabrication TIC</b>		<b>11,5%</b>	<b>4,3%</b>	<b>0,9%</b>			
481	Radiodiffusion (diffusion des télécommunications)*	-1,9%	-7,3%	-1,5%			
482	Transmission des télécommunications*	13,3%	1,7%	0,3%			
772	Services d'informatique et services connexes*	24,5%	72,1%	11,5%			
<b>Total - services TIC*</b>		<b>14,5%</b>	<b>18,7%</b>	<b>3,5%</b>			
<b>Total - secteur TIC</b>		<b>13,8%</b>	<b>15,0%</b>	<b>2,8%</b>			

\* Les travailleurs à plein temps, à temps partiel et les travailleurs autonomes sont inclus.  
 Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Tableau 4.0  
Secteur TIC  
Données agrégées: 1990 à 1995

Emploi							Variation 1994-1995 (pourcentage)	Variation 1990-1995 (pourcentage)	TCAC 1990-1995
	1990	1991	1992	1993	1994	1995			
Fabrication TIC									
Services TIC	93 294	92 775	94 271	87 367	87 330	97 331	11,5	4,3	0,9
<b>Total du secteur TIC</b>	<b>267 790</b>	<b>268 311</b>	<b>244 201</b>	<b>257 481</b>	<b>277 568</b>	<b>317 886</b>	<b>14,5</b>	<b>18,7</b>	<b>3,5</b>
<b>Total du secteur TIC</b>	<b>361 084</b>	<b>361 086</b>	<b>338 472</b>	<b>344 848</b>	<b>364 918</b>	<b>415 217</b>	<b>13,8</b>	<b>15,0</b>	<b>2,8</b>

Recettes							Variation 1994-1995 (pourcentage)	Variation 1990-1995 (pourcentage)	TCAC 1990-1995
	1990	1991	1992	1993	1994	1995			
Fabrication TIC									
Services TIC	14 315	16 611	18 054	17 881	21 313	25 555	19,9	78,5	12,3
<b>Total du secteur TIC</b>	<b>27 784</b>	<b>30 837</b>	<b>32 324</b>	<b>33 963</b>	<b>38 331</b>	<b>39 661</b>	<b>3,5</b>	<b>42,7</b>	<b>7,4</b>
<b>Total du secteur TIC</b>	<b>42 099</b>	<b>47 448</b>	<b>50 378</b>	<b>51 844</b>	<b>59 644</b>	<b>65 216</b>	<b>9,3</b>	<b>54,9</b>	<b>9,1</b>

Produit Intérieur Brut (PIB)							Variation 1994-1995 (pourcentage)	Variation 1990-1995 (pourcentage)	TCAC 1990-1995
	1990	1991	1992	1993	1994	1995			
Fabrication TIC									
Services TIC	6 041	6 271	6 872	7 127	9 124	11 287	23,7	86,8	13,3
<b>Total du secteur TIC</b>	<b>19 355</b>	<b>20 467</b>	<b>21 322</b>	<b>22 317</b>	<b>24 296</b>	<b>26 306</b>	<b>8,3</b>	<b>35,9</b>	<b>6,3</b>
<b>Total du secteur TIC</b>	<b>25 396</b>	<b>26 738</b>	<b>28 194</b>	<b>29 444</b>	<b>33 420</b>	<b>37 593</b>	<b>12,5</b>	<b>48,0</b>	<b>8,2</b>

Recherche et développement (R - D)							Variation 1994-1995 (pourcentage)	Variation 1990-1995 (pourcentage)	TCAC 1990-1995
	1990	1991	1992	1993	1994	1995			
Fabrication TIC									
Services TIC	1 522	1 588	1 613	1 764	2 018	2 164	7,2	42,2	7,3
<b>Total du secteur TIC</b>	<b>401</b>	<b>378</b>	<b>453</b>	<b>565</b>	<b>606</b>	<b>703</b>	<b>16,0</b>	<b>75,3</b>	<b>11,9</b>
<b>Total du secteur TIC</b>	<b>1 923</b>	<b>1 966</b>	<b>2 066</b>	<b>2 329</b>	<b>2 624</b>	<b>2 867</b>	<b>9,3</b>	<b>49,1</b>	<b>8,3</b>

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

## Section 4

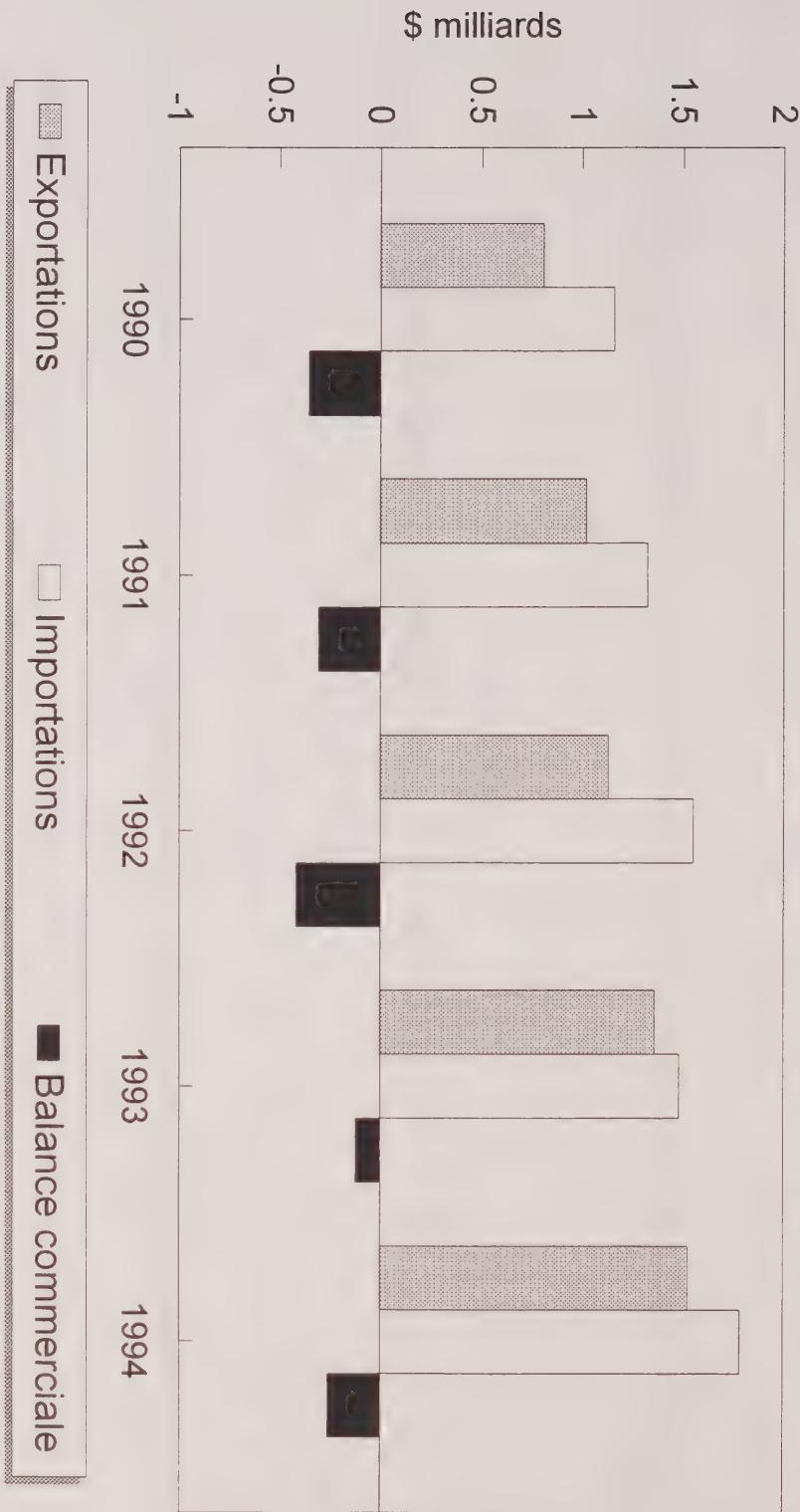
# Données agrégées du secteur TIC: 1990 à 1995



# Figure 10

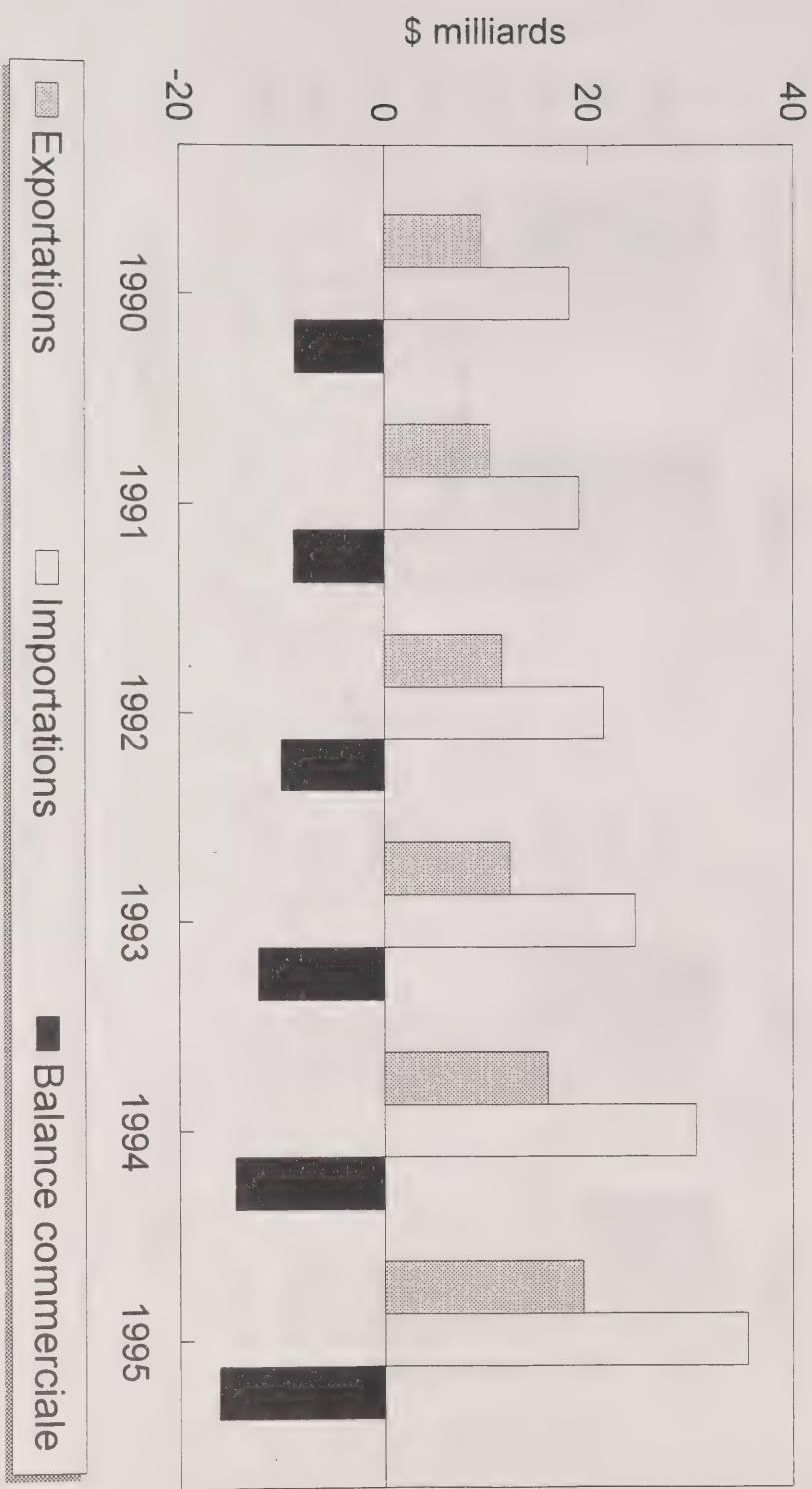
## Services TIC: 1990 à 1994

### Exportations, importations et balance commerciale



Source: Les transactions internationales de services du Canada (no. 67-203 au cat.), Statistique Canada.

Note: Cette figure inclut les services de télécommunications et les services postaux et de messagers mais exclut la diffusion des télécommunications (radiodiffusion et télédistribution). La demande des utilisateurs pour une restructuration des données commerciales est présentement à l'étude.

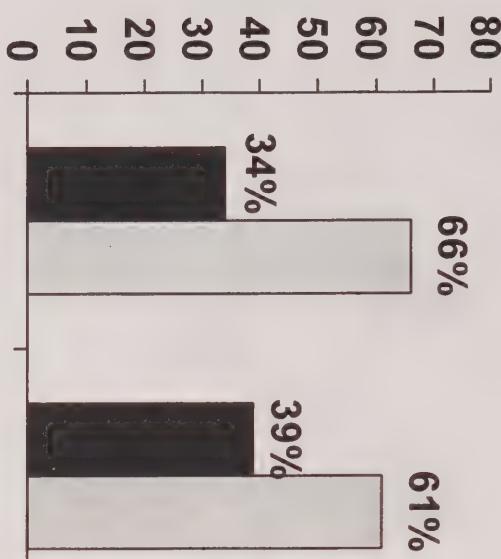
**Figure 9****Fabrication TIC: 1990 à 1995****Importations, exportations et balance commerciale**

Source: Système de renseignements et d'extraction de l'information sur le commerce (TIERS), Division du commerce international, Statistique Canada.

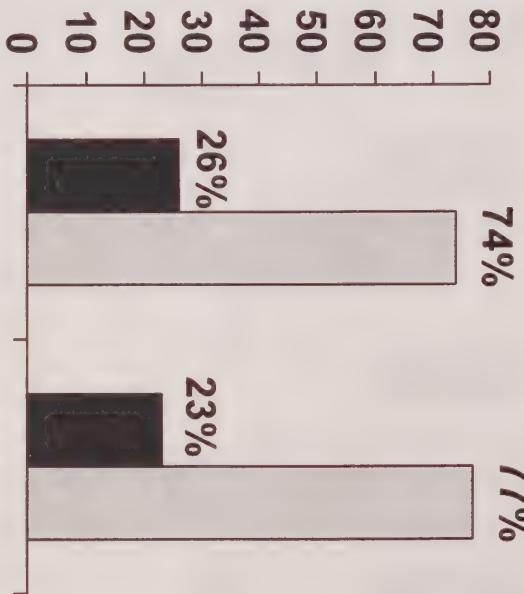
Figure 8

Fabrication et services TIC  
Partage des recettes et des emplois  
1990 et 1995

Recettes



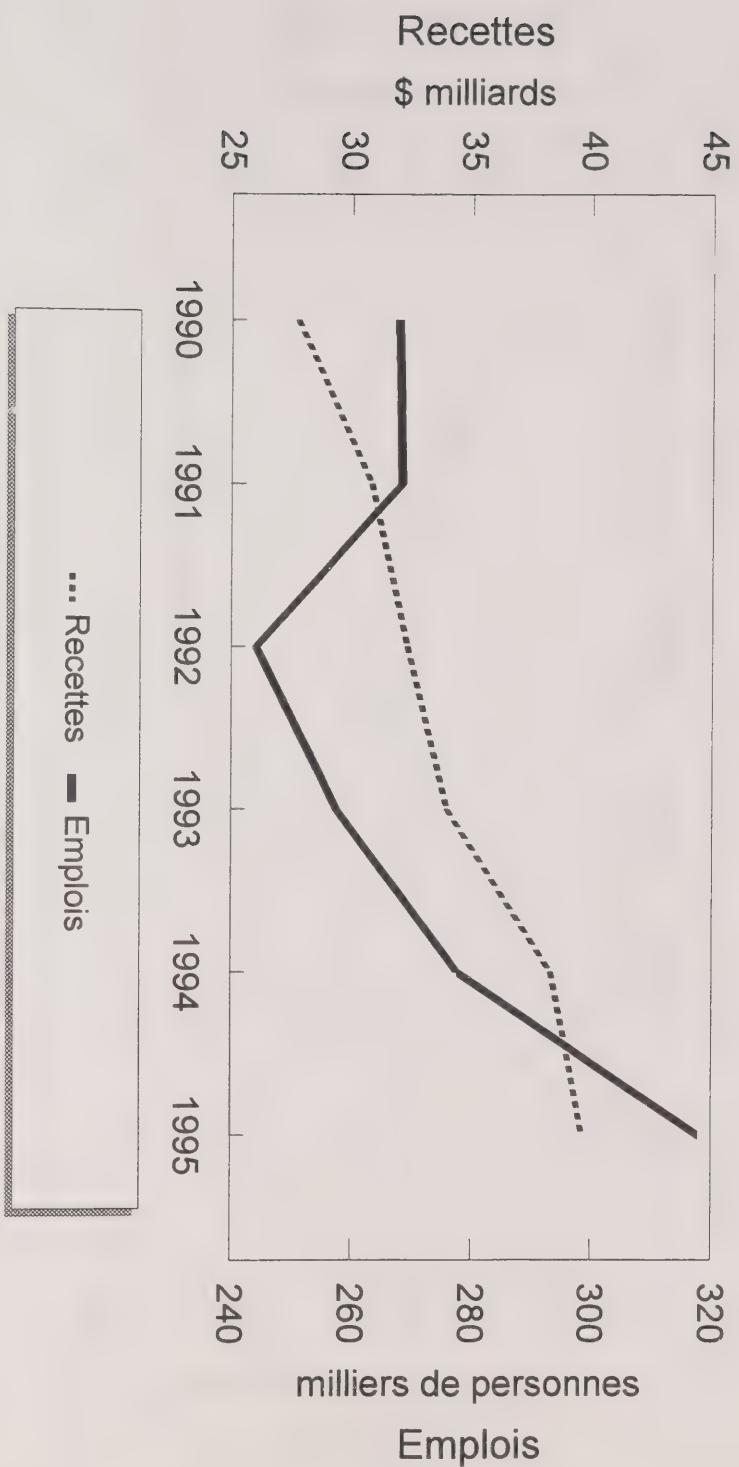
Emplois



## Figure 7

### Services TIC: 1990 à 1995

### Recettes et emplois

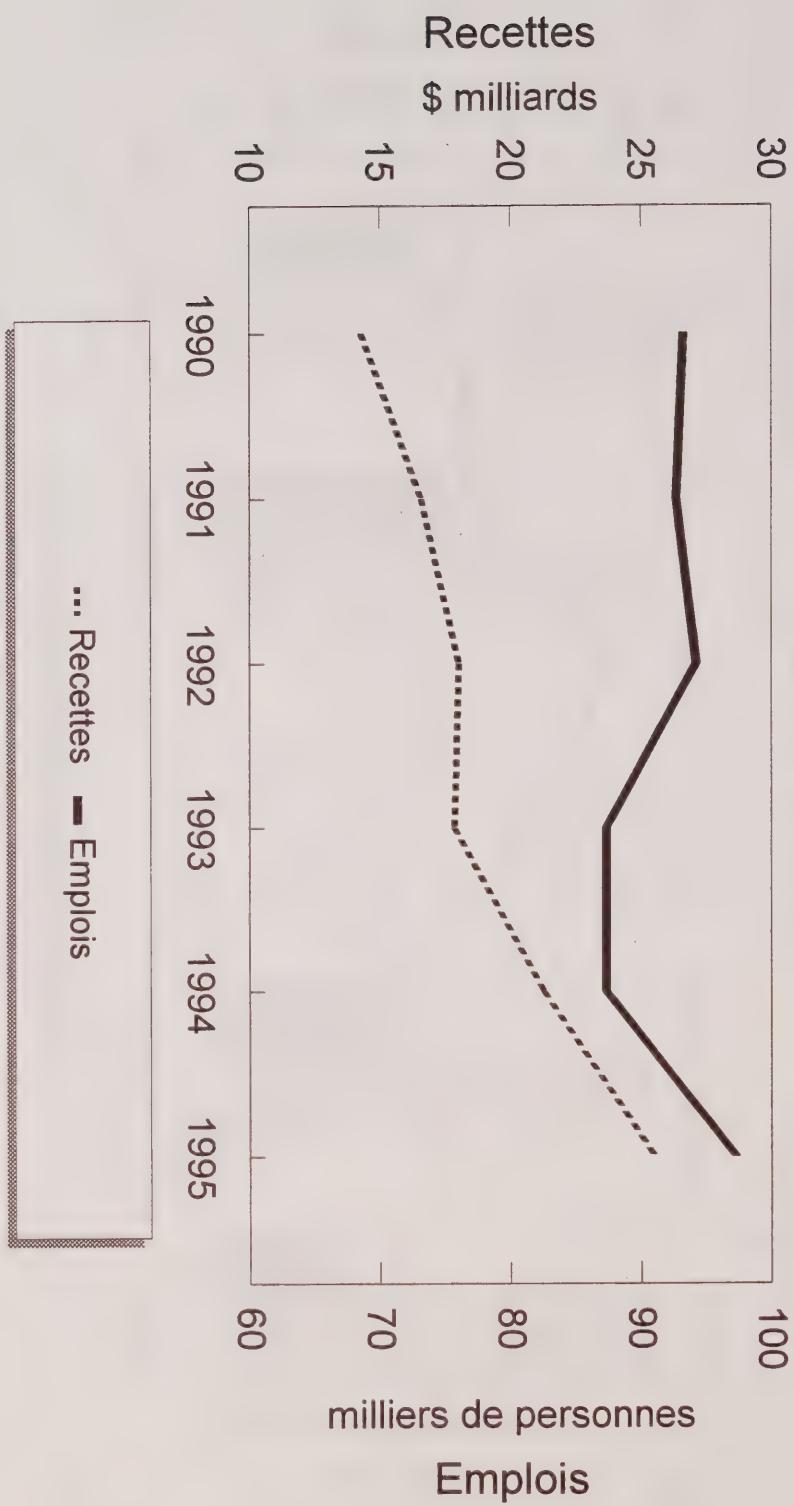


Sources:

Enquête sur la population active, Statistique Canada (no. 71-001 au cat.).  
Statistiques financières et fiscales des entreprises, Statistique Canada (no. 61-219 au cat.).  
Radiodiffusion et télévision (no 56-204 au cat.) et télédistribution (no 56-205 au cat.), Statistique Canada.  
Les recettes des autres fournisseurs de services de télécommunications sont des estimations d'Industrie Canada.

**Figure 6**

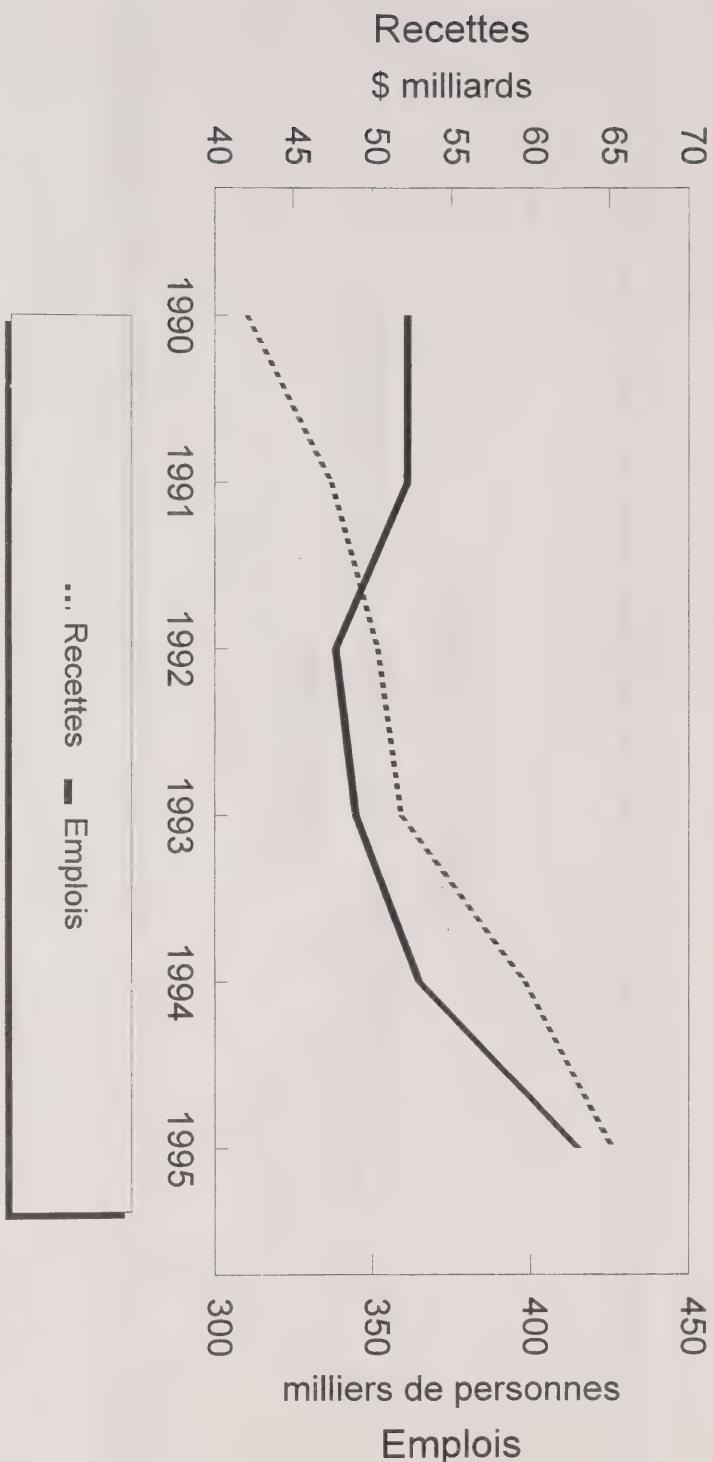
## Fabrication TIC: 1990 à 1995 Recettes et emplois



Source: Enquête annuelle des manufactures, Statistique Canada (no. 31-203 au cat.) et estimations d'Industrie Canada pour 1995.

## Figure 5

### Secteur TIC: 1990 à 1995 (fabrication et services) Recettes et emplois



#### Sources:

Enquête annuelle des manufactures, Statistique Canada (no. 31-203 au cat.). Les données de 1995 sont des estimations d'Industrie Canada.  
Enquête sur la population active, Statistique Canada (no 71-001 au cat.).  
Statistiques financières et fiscales des entreprises, Statistique Canada (no 61-219 au cat.).  
Radiodiffusion et télévision (no 56-204 au cat.) et Télédistribution (no 56-205 au cat.), Statistique Canada.  
Estimations d'Industrie Canada pour les recettes des autres fournisseurs de services de télécommunications.

## Section 3

### Tendances dans le secteur TIC: 1990 à 1995



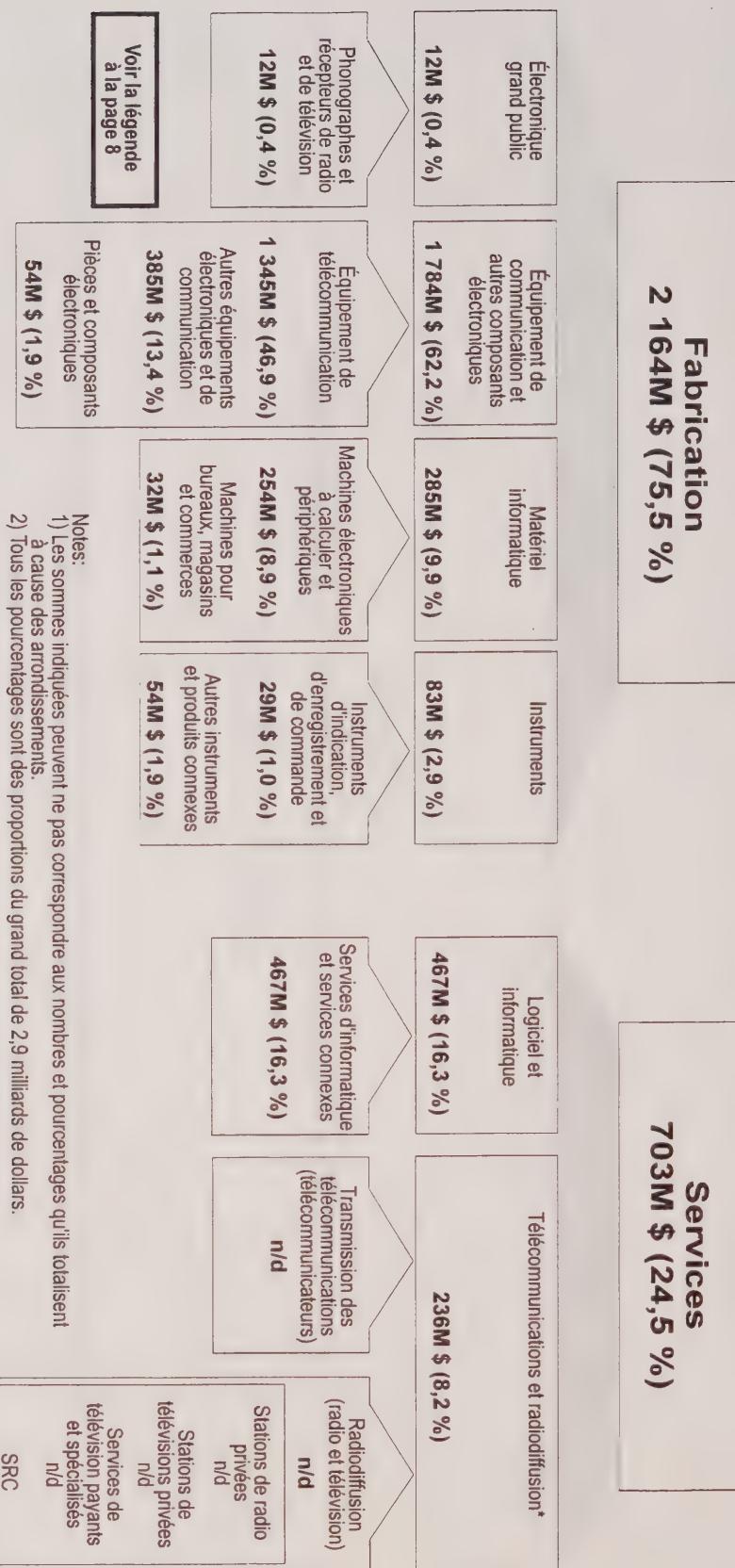
# Technologies de l'information et des communications

## Figure 4 - Total des dépenses au titre de la R&D: 1995

### 2,9 milliards \$

\* Les CTI 481 et 482 sont combinées pour préserver la confidentialité des entreprises sondées.

Source: Tableaux spéciaux de Statistique Canada produits pour Industrie Canada (février 1997).



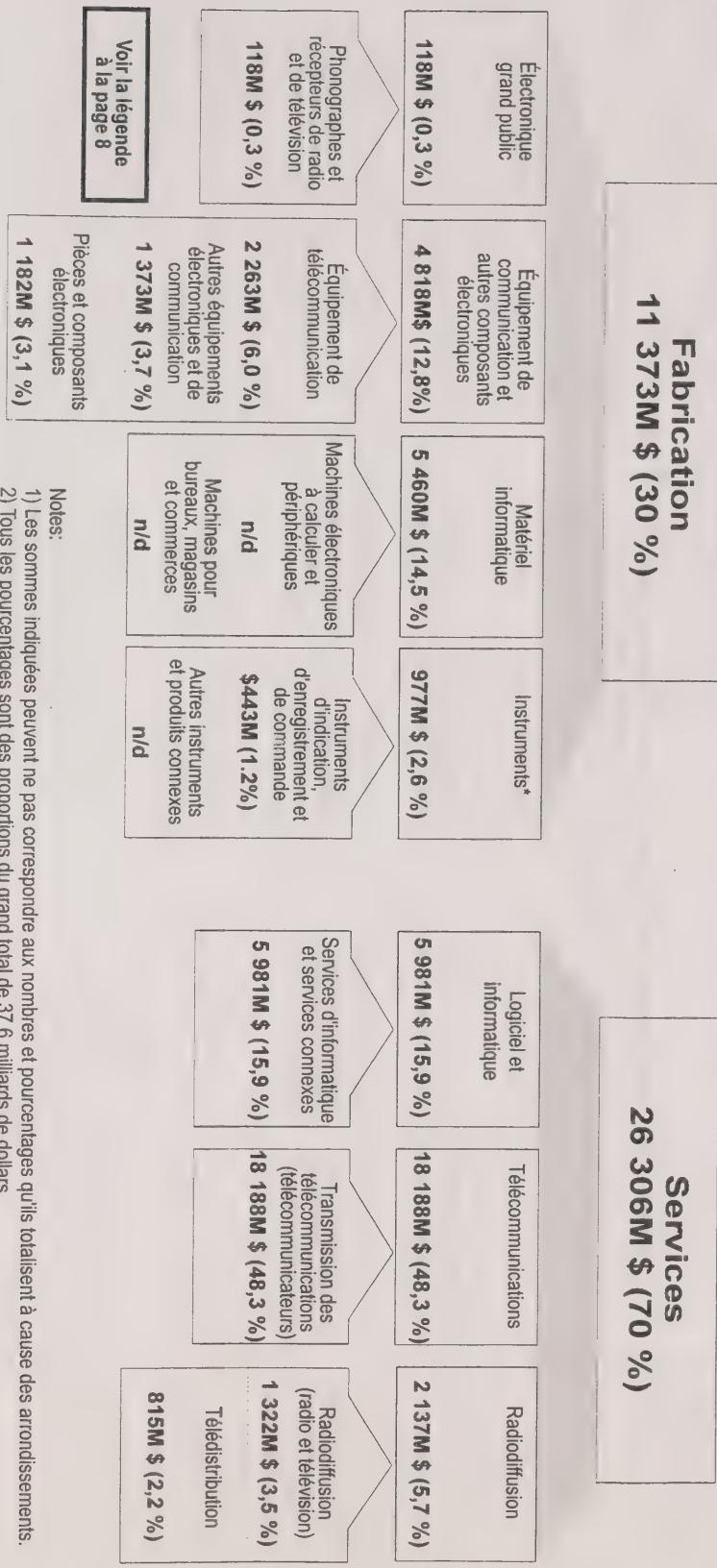
Notes:

- 1) Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent à cause des arrondissements.
- 2) Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de 2,9 milliards de dollars.

# Technologies de l'information et des communications

## Figure 3 - Total du PIB: 1995

### 37,6 milliards \$ (en dollars de 1986)



Source: Produit intérieur brut par industrie, Statistique Canada (n° 15-001 au cat.).

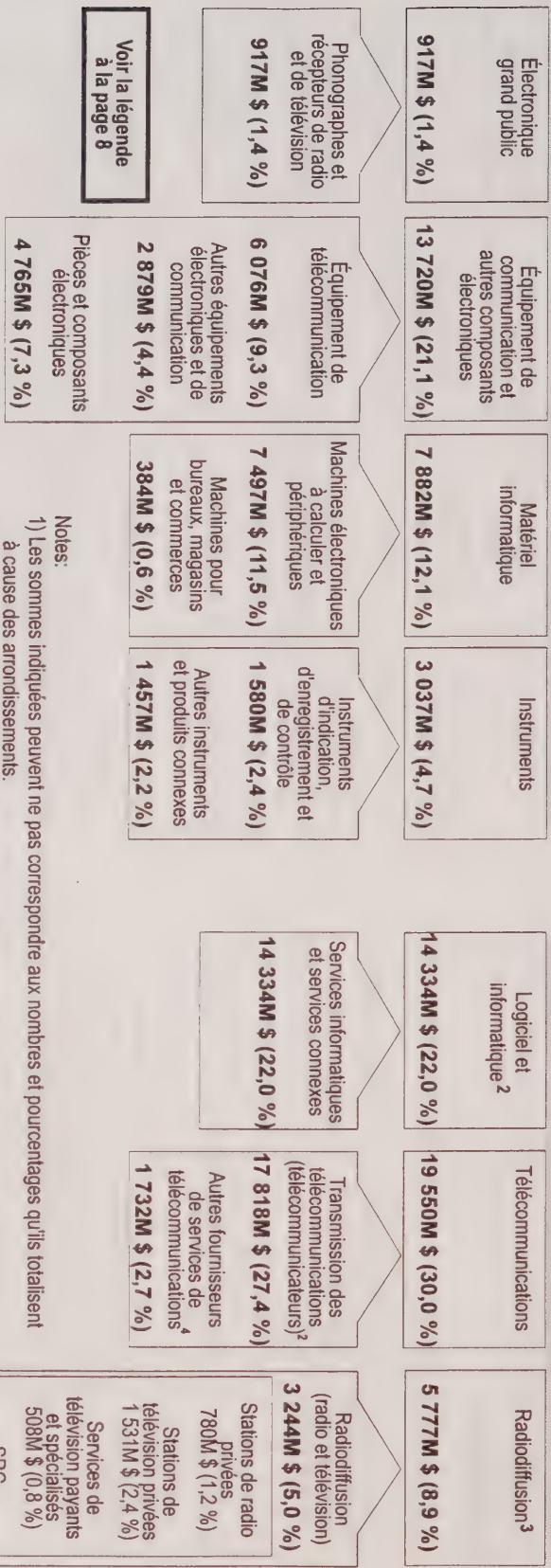
\* Légèrement surestimé à cause de l'inclusion des CTI 3913 et 3914 (voir "sources et notes techniques" pour plus amples détails).

## Technologies de l'information et des communications

### Figure 2 - Total des recettes: 1995

65,2 milliards \$

65,2 billions \$



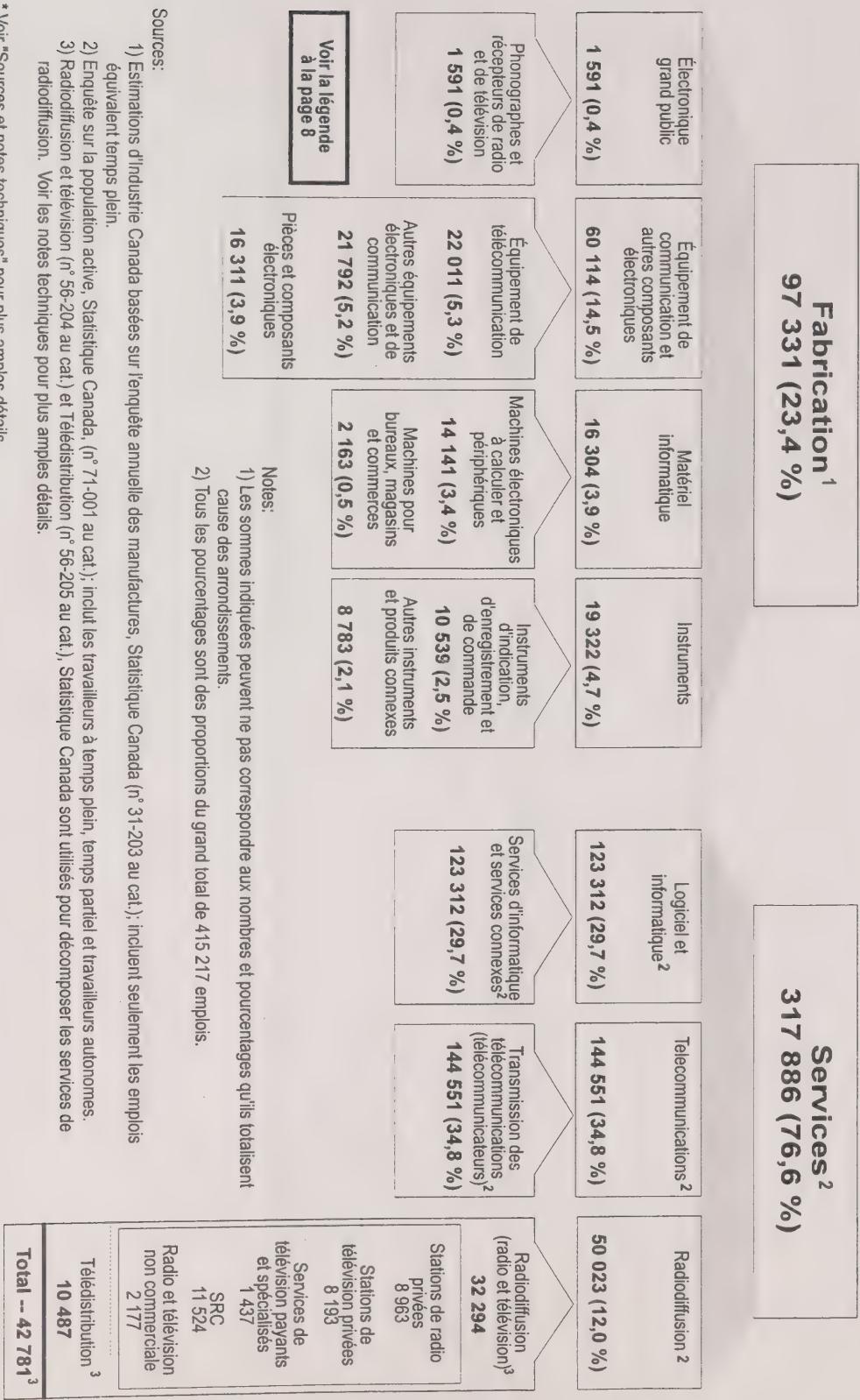
Source:

- 1) Estimations d'Industrie Canada basées sur l'enquête annuelle des manufactures, Statistique Canada (n° 31-203 au cat.)
- 2) Statistiques financières et fiscales des entreprises, Statistique Canada (n° 61-219 au cat.)
- 3) Radiodiffusion et télévision (n° 56-204 au cat.) et Télédistribution (n° 56-205 au cat.), Statistique Canada. Les subventions sont exclues. Voir les notes techniques pour plus amples détails.
- 4) Rapports annuels aux actionnaires (voir notes techniques).

# Technologies de l'information et des communications

## Figure 1 - Total des emplois: 1995

### 415 217\*



Sources:

1) Estimations d'Industrie Canada basées sur l'enquête annuelle des manufactures, Statistique Canada (n° 31-203 au cat.); incluent seulement les emplois équivalent temps plein.

2) Enquête sur la population active, Statistique Canada, (n° 71-001 au cat.); inclut les travailleurs à temps plein, temps partiel et travailleurs autonomes.

3) Radiodiffusion et télévision (n° 56-204 au cat.) et Téledistribution (n° 56-205 au cat.), Statistique Canada sont utilisés pour décomposer les services de radiodiffusion. Voir les notes techniques pour plus amples détails.

\* Voir "Sources et notes techniques" pour plus amples détails.

Notes:

1) les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent

2) Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de 415 217 emplois.

## Secteur TIC: coup d'oeil sur 1995

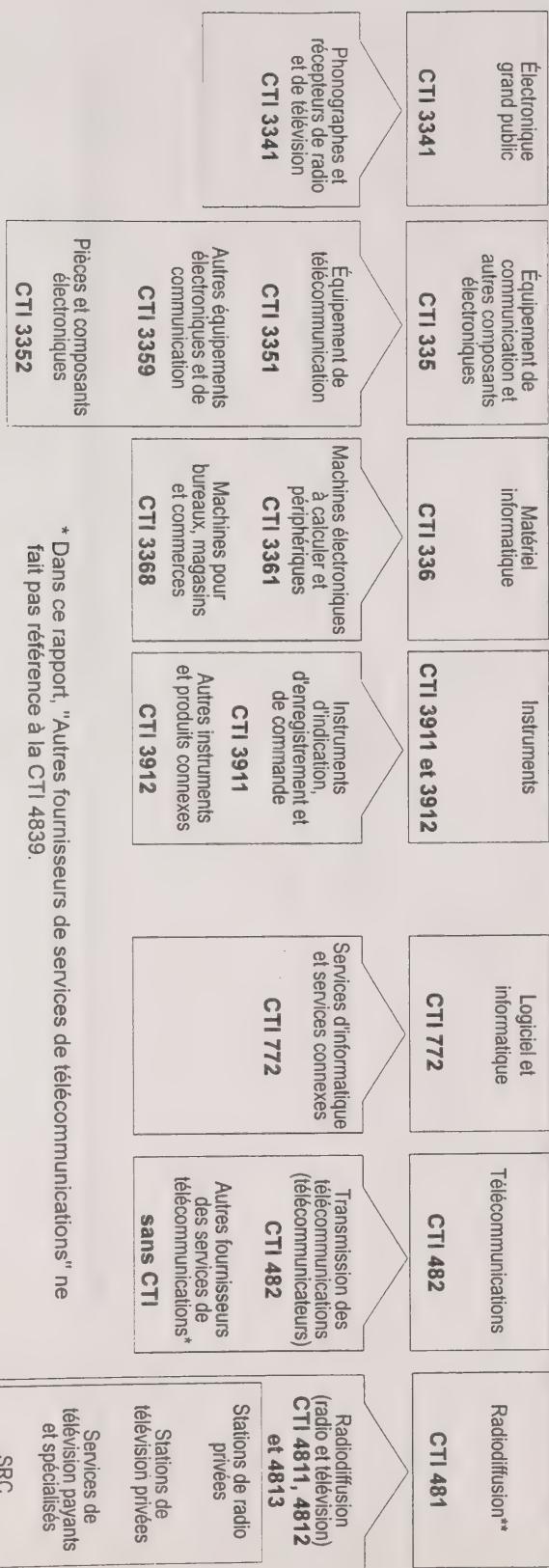
### Section 2

# Technologies de l'information et des communications

## Légende

### Fabrication

### Services



\* Dans ce rapport, "Autres fournisseurs de services de télécommunications" ne fait pas référence à la CTI 4839.

\*\* Bien que les CTI 4811, 4812, 4813 et 4814 se rapportent toutes à la radiodiffusion, les données dans ce document sont recueillies auprès des détenteurs de licences de radiodiffusion sans égard à la classification type des industries (CTI).

Pour plus de détails, consulter les annexes statistiques, les annexes de la CTI de Statistique Canada et les notes techniques.

Télédistribution

CTI 4814

Radio et télévision non commerciale

SRC

## Section 1

### Légende



## Faits saillants

### Commerce international de marchandises de TIC (suite)

- Les importations de produits manufacturiers du secteur des TIC ont atteint 35,6 milliards de dollars en 1995 (soit une hausse de 16,7 % par rapport à 1994). Ces importations ont constitué presque 16 % du total des importations de produits manufacturiers du Canada en 1995.
- La plus forte hausse des importations de produits manufacturiers se situe dans l'industrie des pièces et des composants électroniques, qui a connu une augmentation de 25 % et a atteint 13,9 milliards de dollars en 1995. Les semiconducteurs représentaient presque 70 % (9,7 milliards de dollars) de ces importations.

## Faits saillants Contribution au PIB

- Le secteur des TIC a représenté 6,9 % du PIB du Canada en 1995, à comparer à 6,3 % en 1994 et à 5,0 % en 1990.

- En 1995, la contribution au PIB du Canada par le secteur des TIC s'est élevée à 37,6 milliards de dollars constants de 1986, soit une hausse de 12,5 % par rapport à 1994. L'industrie des entreprises de télécommunication a représenté 48,3 % de la contribution du secteur au PIB.

### Recherche et développement

- Le secteur des TIC est l'un des plus performants sur le plan de la R-D de l'économie canadienne. En 1995, les dépenses totales en R-D du secteur des TIC se sont chiffrées à 2,9 milliards de dollars (soit une hausse de 3,9 % par rapport à 1994). Cela représente presque 39 % des dépenses totales de R-D du secteur privé au Canada.

- Avec des dépenses totales en R-D de plus de 1,3 milliard de dollars en 1995, l'industrie de l'équipement de télécommunications a représenté 46,9 % des dépenses totales de R-D du secteur des TIC et 18 % des dépenses totales de R-D du secteur privé au Canada.

### Commerce international de marchandises de TIC

- Les total des exportations manufacturières des TIC a grimpé de 21,6 % en 1995 pour atteindre une somme d'environ 19,5 milliards de dollars. Cela représente presque 7,5 % du total des exportations manufacturières du Canada.

- Les exportations totales de matériel informatique ont dominé avec une augmentation annuelle de 29,7 %. Les exportations totales de pièces et de composants électroniques ainsi que d'équipements de télécommunications ont connu une hausse de plus de 20 %.

- Le Canada a constamment eu un excédent commercial pour les équipements de télécommunications. Maintenant, pour la première fois depuis 1990, le Canada est également en position excédentaire dans le domaine du matériel informatique grâce à un modeste surplus de 34 000 \$ en 1995.

## Faits saillants

### Recettes

- Les recettes du secteur des TIC ont atteint 65,2 milliards de dollars en 1995, soit une hausse de 9,3 % par rapport à l'année précédente.
- En 1995, les services ont représenté 61 % de toutes les recettes du secteur des TIC, les services de télécommunications constituant 30 % des recettes totales et les services logiciels et informatiques représentant une autre tranche de 22 %.

- Les recettes de l'ensemble du Secteur des TIC ont augmenté à un taux de croissance annuel composé (TCAC) de 9,1 % pendant la période 1990-1995.
- Les recettes de l'industrie des pièces et des composants électroniques et de l'industrie du matériel informatique ont généré des TCAC supérieurs à 20 % durant la période 1990-1995.

### Emploi

- En 1995, le nombre d'emplois total du secteur des TIC a été de 415 217, ce qui représente une hausse de 13,8 % par rapport à l'année précédente.
- Les industries de services des TIC ont employé 317 886 personnes en 1995, soit 76,6 % de tous les emplois.
- En 1995, environ 3 % de la population active canadienne travaillait dans le secteur des TIC.
- Le taux de croissance annuel composé (TCAC) pour l'emploi dans le secteur des TIC a été de 2,8 % de 1990 à 1995.
- Le taux de croissance de l'emploi le plus important a été observé dans l'industrie des services logiciels et informatiques avec une hausse annuelle de 24,5 %, ce qui représente 24 000 nouveaux emplois\*. L'emploi chez les télécommunicateurs a aussi augmenté de 13,3 %, ce qui représente environ 17 000 nouveaux emplois\*.

\*Comprend les employés à temps plein et à temps partiel et les travailleurs autonomes, selon l'Enquête sur la population active de Statistique Canada.

## FAITS SAILLANTS

### SECTEUR DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DES COMMUNICATIONS DU CANADA - 1995 RÉALISATIONS IMPORTANTES

#### Définition révisée du Secteur

Le Secteur des technologies de l'information et des communications (TIC) comprend les éléments suivants :

- Fabrication TIC**  
matériel électronique grand public  
équipement de communication et  
autres composants électroniques  
matériel informatique  
instruments
- Services TIC**  
services logiciels et informatiques  
télécommunications  
radiodiffusion

Le Secteur des technologies de l'information et des communications du Canada a continué à prendre de l'ampleur en 1995, en manifestant une forte croissance dans toutes les industries. Voici les faits saillants pour 1995 :

Création de plus de 50 000 emplois pour les Canadiens

**Hausse de 9 % des recettes des TIC** à 65,2 milliards de dollars

Augmentation de 12,5 % de la contribution des TIC au PIB - les TIC représentaient **6,9 % du PIB total** en 1995

haute de 9 % des dépenses de recherche et développement liées aux TIC,  
ce qui porte le **total de la R-D des TIC à 39 % de la R-D de l'ensemble du secteur privé de la R-D du Canada.**

**Augmentation de 22 % des exportations manufacturières de TIC**, ce qui porte le total à un peu moins de 20 milliards de dollars et à environ 7,5 % du total des exportations de produits manufacturés canadiens.

## Faits saillants



## TABLE DES MATIÈRES

Faits saillants	1
1. Légende	7
2. Secteur TIC: coup d'oeil sur 1995	9
3. Tendances dans le secteur TIC: 1990 à 1995	15
4. Données agrégées du secteur TIC: 1990 à 1995	23
5. Commerce (marchandises) du secteur manufacturier TIC	33
6. Tableaux sur les industries manufacturières TIC: 1990 à 1995	41
7. Tableaux sur les industries de services TIC: 1990 à 1995	55
Annexes statistiques	69
Définitions des codes CTI de Statistique Canada	71
Définitions financières et statistiques	79
Sources et notes techniques	83

enquête ne donnent plus d'estimations assez précises. Par conséquent, des entretiens sont prévus avec Statistique Canada pour mettre à jour la dernière enquête de façon à refléter les changements rapides et à élaborer une méthodologie offrant une partie des activités de vente en gros relatives aux services logiciels et aux services informatiques, aux télécommunications et à la radiodiffusion par rapport à la vente en gros totale.

Quant aux services de télécommunications, des progrès ont été réalisés sur leur couverture et des ajustements ont été apportés aux enquêtes de Statistique Canada. Les données pour les années ultérieures à 1996 reflèteront ces modifications. Entre-temps, des estimations des recettes pour les « autres fournisseurs de services de télécommunications » sont fournies dans le présent rapport pour indiquer l'ampleur des ajustements nécessaires.

## Modifications des sources de données pour les TIC

Toutes les données sur les finances et l'emploi dans le secteur manufacturier TIC pour 1995 (à l'exclusion du commerce, du PIB et de la R-D) sont des estimations d'Industrie Canada. Ces estimations reposent sur les données mensuelles de 1995 provenant de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, Statistique Canada (nr 31-001 au cat.). Les données de 1990 à 1994 sont des chiffres réels provenant de l'Enquête annuelle des manufactures, Statistique Canada (nr 31-203 au cat.).

La source de données utilisée cette année pour l'emploi dans les services TIC a été l'Enquête sur la population active de Statistique Canada (nr 71-001 au cat.), qui tient compte des employés à temps plein, à temps partiel et les travailleurs autonomes. On a fait appel à d'autres sources pour obtenir des données détaillées sur l'emploi dans les industries de la radio et télévision (Radiodiffusion et télévision, Statistique Canada, nr 56-204 au cat.) et de la télédistribution (Télédistribution, Statistique Canada, nr 56-205 au cat.).

En ce qui concerne les données financières pour les services informatiques et de télécommunications dans le secteur TIC, la présente publication a eu recours aux Statistiques financières et fiscales des entreprises, Statistique Canada (nr 61-219 au cat.). Les données visant la période 1990 à 1995 sont réelles, sauf les recettes relatives aux « autres fournisseurs de services de télécommunications », qui sont des estimations d'Industrie Canada tirées de rapports annuels aux actionnaires. De nouvelles données dans ces domaines seront fournies par Statistique Canada à l'avenir.

Dans le rapport de cette année, les dépenses de R-D pour les services de télécommunications et de radiodiffusion TIC et les données commerciales pour les services TIC ont été ajoutées. Veuillez consulter les sources et les notes techniques pour plus de précision sur les secteurs manufacturier et des services TIC.

## Avertissement

En raison des nombreuses modifications, il n'est pas conseillé de comparer les données de la publication de l'an dernier, «**Analyse statistique des industries de la technologie de l'information et du contenu**» à celles du présent rapport. Les statistiques pour les années de référence 1990 à 1995 ont toutes été recalculées à l'aide de la définition et des données de base décrites ci-dessus.

## Note aux lecteurs

### Progrès réalisés dans le secteur des TIC

Industrie Canada est heureuse de fournir les statistiques de 1995 sur les secteurs manufacturier et des services des TIC. Pour suivre le rythme de ces industries toujours dynamiques et en plein essor, Industrie Canada a révisé sa définition des industries des technologies de l'information. Industrie Canada désigne maintenant ce secteur sous le nom de « **Secteur des technologies de l'information et des communications** » ou **Secteur TIC**. Ce terme est utilisé de plus en plus à l'échelle internationale, selon les entretiens permanents de l'Organisation pour la coopération et le développement économique (OCDE).

Industrie Canada collabore étroitement avec Statistique Canada, d'autres ministères fédéraux, des associations industrielles, l'industrie elle-même et des organismes internationaux tels que l'OCDE en vue de recueillir et d'améliorer les statistiques pour le secteur des TIC ainsi que notre compréhension de l'économie et de la société axées sur le savoir. Des progrès ont été réalisés au cours des cinq dernières années grâce aux accords conclus avec Statistique Canada pour réviser les enquêtes et les sources de données actuelles associées aux TIC et pour mettre sur pied de nouvelles enquêtes. Ces mesures sont conformes à la recommandation récente du Conseil consultatif sur l'autoroute de l'information.

Le lecteur notera un format révisé pour les tableaux récapitulatifs du secteur et des données des TIC. Il est structuré selon le secteur manufacturier TIC qui comprend le matériel électronique grand public, le matériel de communications et d'autres composants électroniques, le matériel informatique et les instruments; et le secteur des services TIC qui consiste en les services logiciels et informatiques, les télécommunications et la radiodiffusion.

### Modification de la définition des TIC

La définition du secteur TIC continuera à évoluer. Pour cette publication, aucune différence importante n'a été incluse dans le secteur manufacturier TIC. Toutefois, le secteur des services TIC a été modifié comme suit. Il comprendra désormais l'industrie de la radiodiffusion, qui comporte elle-même la radio et la télévision privées, les services de télévision payants et spécialisés, Radio-Canada, la radio et la télévision non commerciales et la télédistribution. La version antérieure de cette publication n'incluait qu'un sous-ensemble de l'industrie de la radiodiffusion, soit l'industrie de la télédistribution.

Contrairement à la publication de l'an dernier, les services logiciels et les services informatiques mentionnés dans cette publication ne comprennent pas les statistiques sur l'industrie des « ordinateurs et des machines connexes, de l'équipement et des progiciels, vendus en gros » (CTI 574) dans le cadre du secteur des TIC. Même si l'industrie de la vente en gros englobe les revendeurs à valeur ajoutée (RVA) d'ordinateurs et d'autres intervenants importants du Secteur des TIC (p. ex., ceux des domaines des télécommunications et de la radiodiffusion), elle comporte également les revendeurs dans le véritable sens du mot. Malheureusement, il n'existe pas actuellement de données fiables sur la vente en gros des TIC car la dernière enquête a été menée il y a plusieurs années. Les prévisions basées sur cette



# TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DES COMMUNICATIONS

## ANALYSE STATISTIQUE: 1990 à 1995

Principaux auteurs:

Andrew Kormylo, Bruna Santarossa et Sylvain de Tonnancour  
d'Industrie Canada

avec la contribution de

Bev Mahony d'Industrie Canada

Ce document est fondé sur les travaux effectués sous les auspices  
d'Industrie Canada, de Statistique Canada et  
du Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC)

Ce document ainsi que d'autres documents connexes sont disponibles en format électronique  
sur le site web d'Industrie Canada à l'adresse suivante:

<http://strategis.ic.gc.ca/techinfo>

---

© L'information contenue dans ce document est pour votre usage seulement. Il est interdit de reproduire cette information pour vente ou de la reproduire pour distribution hors de votre firme sans le consentement écrit d'Industrie Canada. Publié en mai 1997 par le Secteur du spectre, des technologies de l'information et des communications, Industrie Canada.



# Technologies de l'information et des communications (TIC)

## Analysé statistique 1990 à 1995

Édition 1996/1997

Secteur du spectre, des technologies de l'information et des télécommunications

Industrie Canada